GOVERNMENT OF INDIA
METEOROLOGICAL DEPARTMENT

TABLES

FOR THE REDUCTION OF
METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

Prepared by

G. C. SIMPSON, D.Sc.
Imperial Meteorologist

Under the direction of

GILBERT T. WALKER, M.A., Sc.D., F.R.S.
Director-General of Observatories

CONTENTS.

PREFACE.

THE need of a new edition of the 'Tables for the reduction of meteorological observations in India,' which had been prepared by H. F. Blanford, affords an opportunity of improving our departmental methods of reduction by bringing them into complete agreement with those adopted by the International Meteorological Congress. The changes necessary in the tables prove to be extremely small. In connection with the reduction of the barometer to sea-level an attempt has been made to secure compactness in the tables without real loss of accuracy, by limiting the precision of the corrections to the degree justified by the data usually available.

GILBERT T. WALKER.

SIMLA;
July 29, 1909.

INTRODUCTION.

TABLE I.

For converting inches into millimetres.

THIS table is calculated from the relationship 1 inch=25·39954 millimetres. It will be noticed that this and the following table vary somewhat from the similar ones given in the Smithsonian Tables, which have been calculated for a slightly different value of the relationship. The value used here, however, is the one adopted by the International Meteorological Congress.

TABLE II.

For converting millimetres into inches.

This table is calculated from the relationship 1 millimetre = 0·03937079 inches.

TABLE III.

For reducing the readings of the barometer with brass scales to the temperature of the freezing point.

(From the International Meteorological Tables.)

The above title is the one usually employed for this table, but it is somewhat inaccurate. It should really be " For the reduction of the readings of the barometer with brass scales to standard temperature " because the height of the mercury column is reduced to the corresponding height at 32°F. and the length of the brass scale is reduced to the corresponding length at 62°F.—the normal temperature of the English standard of length. It is not proposed to alter the title : for readings to which the corrections contained in this table have been applied are always spoken of as having been " reduced to 32°F.," and a reading corrected by this table is comparable with a reading taken with a barometer graduated according to the metric system and then truly reduced to 0°C.

The figures in the table vary somewhat from those given by Mr. Blanford inasmuch as the constants adopted by him differed slightly from those adopted by the International Committee. The constants now used are :—

Coefficient of expansion of mercury for one degree Fahrenheit =0·0001010

Coefficient of expansion of brass for one degree Fahrenheit =0·0000102

TABLE IV.

For reduction of barometer to standard gravity, latitude correction.

(From the International Meteorological Tables.)

Formula used

$$\text{Correction} = H_1 - H = - H \times 0\cdot00259 \cos 2\lambda.$$

where H = actual reading of barometer reduced to 32°F.

H_1 = corrected reading.

λ = latitude.

TABLE V.

For reduction of barometer to standard gravity, height correction.

(From the International Meteorological Tables.)

Formula used

Correction $= H_0 - H_1 = -H_1 \times 0.0000000597$ h.

$H_1 =$ actual reading of barometer reduced to 32°F. and latitude 45°.

$H_0 =$ corrected reading.

h $=$ height of station above sea-level in feet.

TABLE VI.

Daily range of barometer.

In tropical countries barometric pressure undergoes a very regular and somewhat large daily change. The change is of the form of a double wave having maxima at about 10 A.M. and 10 P.M. and minima at 4 A.M. and 4 P.M. The amplitude of these changes varies from place to place and decreases steadily from the equator to the poles. It is not possible to give a satisfactory table of this barometric daily range for small differences of latitude, but the numbers given in Table VI represent with very fair accuracy the mean daily range of the barometer within 25° of the equator.

The table has been calculated from long series of observations made at :—

Batavia (6°15′S.)
Trivandrum (8°31′N.)
Trichinopoly (10°50′ N.)
Aden (12°45′N.)
Madras (13°41′)

Rangoon (16°46′N.)
Bombay (18°54′N.)
Chittagong (22°21′N.)
Calcutta (22°32′N.)
Karachi (24°47′N.)

The time given is local mean time.

TABLES VII AND VIII.

For the reduction of the barometer to sea-level.

The complete expression for the difference in level between two stations in terms of meteorological data is given in the International Meteorological Tables as follows :—

$$Z = 60368 \cdot 6 \; [1 \cdot 00157 + 0 \cdot 002039 \; (\theta - 32)] \; (1 - 0 \cdot 378 \phi / \eta)^{-1} \times (1 + 0 \cdot 00259 \cos 2 \lambda) \; (1 + (\tfrac{z + 2z}{20902950})) \log H_0 / H_1.$$

In which

Z $=$ difference in altitude between the two stations.

z $=$ height of the lower station above sea-level.

$\theta =$ mean temperature of the air column between the two stations.

$\phi =$ mean pressure of aqueous vapour in the air column between the two stations.

$\eta = \frac{1}{2} (H_0 + H_1).$

$\lambda =$ latitude of the station.

H_1=height of the mercury column at the upper station, reduced to 32°F. and standard gravity.

H_0=height of the mercury column at the lower station, reduced to 32°F. and standard gravity.

This can obviously be written

$$\log Z = \log A + \log B + \log C + \log D + \log (\log H_0 - \log H_1)$$

in which

$\log A = \log 60368 \cdot 6 \ [1 \cdot 00157 + 0 \cdot 002039 \ (\theta - 32)].$

$\log B = \log (1 - 0 \cdot 378 \phi / \eta)^{-1}.$

$\log C = \log (1 + 0 \cdot 00259 \cos 2 \ \lambda).$

$\log D = \log (1 + \frac{Z + 2z}{20902950}).$

In this equation H_0 and H_1 are the true barometric pressures expressed in inches of mercury under standard conditions and therefore before a barometric reading is introduced into the formulae, it should be corrected for instrument error and reduced to 32°F. and normal gravity at sea-level at latitude 45°.

The term log A corrects for variations in the weight of the column of air caused by varying temperature.

In a similar way log B corrects for the variations caused by the changing amounts of aqueous vapour in the air column.

The correction log C is necessary because the weight of a given column of air varies at different parts of the earth owing to the variation of gravity from the equator to the poles. In the reduction of the barometer to standard gravity at 45° latitude allowance is made for this variation of gravity in as far as it affects the weight of the mercury in the barometer; while log C corrects for the variation of gravity as it affects the air. It is important to realise this difference, for the reduction of the barometer to constant gravity does not make the term log C superfluous.

Log D is a very small correction to allow for the variation of gravity with height above the earth's surface.

Before proceeding to describe the method of using the tables to solve this equation it will be as well to consider the accuracy with which the values of the variables can be determined.

(1) *The mean temperature of the air column.*—To obtain this accurately the air column would have to be investigated from top to bottom. Practically this is impossible in the majority of cases in which these tables will be used. It is sometimes possible however to measure the temperature at the top and the bottom of the column, and in this case the mean temperature of the column may be taken as being approximately the mean of the two measured temperatures. The mean temperature obtained in this way may in some cases be far removed from the actual, and the longer the air column the greater will be the possible difference. Even this method of approximation is not always available, for in reducing the pressure of an inland station to sea-level there is only the temperature at the station itself to work with. It is necessary in this case to assume some probable temperature gradient and from this to calculate the mean temperature of the air column.

Even with accurate temperature observations at one or two points in the air column we cannot expect to get more than an approximate value for the

mean temperature. In fact an accuracy of 1°F. is more than we are justified in expecting, and it would be useless, at least for ordinary barometric reductions, to calculate tables for subdivisions of 1°F.

(2) *The mean humidity of the air column.*—The difficulties met with in determining the mean temperature of the air column apply also to the determination of its mean humidity. We have to depend generally on either one or two measurements of the humidity and there is the further difficulty that there is usually no regular rate of change of humidity with height.

The most convenient method of treating the humidity of the air column is to use the approximate temperature already found and with its aid and some probable relative humidity to calculate the mean vapour pressure. If this method is followed it is likely that no large error will be made : but at the same time it cannot be expected that the relative humidity so chosen will be nearer than 10 per cent. to the actual.

From this we see that the accuracy of any reductions made by the barometrical formulae is limited by that of the temperature and humidity determinations, and as these are not usually determined within 1°F. and 10 per cent. respectively, the accuracy of the reduction is limited by the errors produced by these amounts.

Table A shows the errors which would be produced in a reduction to sea-level by variations of 1°F. or 10 per cent. relative humidity.

TABLE A.

The change produced in the correction to sea-level by a change of 1°F. in the mean temperature and 10 per cent. in the rel. hum. of the air column.

Mean temperature of air column.	HEIGHT OF UPPER STATION.									
	500 FEET.		1,500 FEET.		2,500 FEET.		3,500 FEET.		4,500 FEET.	
	1°	10 per cent.	1°	10 per cent.	1°	10 per cent.	1°	10 per cent.	1°	10 per cent.
Fahrenheit	″	″	″	′	″	″	″	″	″	″
50°	·001	·000	·003	·001	·006	·001	·008	·002	·010	·002
60°	·001	·000	·003	·001	·005	·002	·008	·003	·010	·003
70°	·001	·001	·003	·002	·005	·003	·007	·004	·009	·005
80°	·001	·001	·003	·002	·005	·004	·007	·005	·009	·007
90°	·001	·001	·003	·003	·005	·005	·007	·007	·009	·006

From this table it will be seen that with a mean temperature of the air column of 70°F. an error of 1°F. in the temperature determination would produce an error of ·009″ in the reduction to sea-level correction of a barometer 4,500 feet above sea-level, while an error of ·005″ would be produced by an error of 10 per cent. in the relative humidity determination.

In the humidity term (log B) the value $\frac{1}{2}(H_0+H)$ enters as a variable. In the table in this book it has however been treated as a constant and put equal to 28·5″. The following shows the errors produced in an extreme case :—

Consider a station 15,000 feet above sea-level at the equator. Assume the true mean temperature of the air column to be 70°F., the true mean humidity

50 per cent. and the pressure at the station to be 17·731″. The true barometric pressure at sea-level would then be 30·″00. If in these circumstances the observations are reduced with a formulae taking ½ ($H_0 + H$) to be 28·5″ instead of its correct value 23·9″ the resulting error would only be ·015″ which is no more than would be caused by any of the following errors in observation :—

Reading of barometer at station . . . . . . ·009″
Determination of mean air temperature . . . . 0·4° F.
Determination of mean air humidity . . . . . 8 per cent.

From the smallness of these errors it is obvious that the constant value is sufficiently accurate for all practical purposes.

Returning now to the complete equation it may be pointed out that the term log D introduces a correction which is in every case of less magnitude than the error which would result from not knowing the mean temperature of the air column to 1°F. ; hence it can be neglected in all practical work. This leaves the equation in the form—

Log Z= log A +log B + log C+log (log H_0 — log H_1).

In Tables VII and VIII the values of log A+log B and log C are given for different values of the variables, and the tables are to be used in the following way :—

(1) *To find the difference in height between two stations at which simultaneous barometric readings are taken.*—The two readings must first be reduced to 32°F and to normal gravity by means of the numbers given in Tables II and III *; let H_0 and H_1 be the two reduced readings. The value of log H_0 and log H_1 can be obtained from any suitable book of logarithms. Having taken the difference between these two logarithms, *i.e.,* log H_0 — log H_1 the logarithm tables must be again used to find the value log (log H_0 — log H_1). From Table VII the value of log A+log B for the mean temperature and humidity, and from Table VIII the value of log C corresponding to the latitude of the stations can be found. In this way we obtain the value of log A+log B+ log C+ log (log H_0 — log H_1), and as this is equal to log Z the value of Z can be found from the logarithm tables.

EXAMPLE.

To find the difference of height between Leh and Lahore from the following data.

	Leh.	Lahore.
Height of barometer reduced to 32° F. and constant gravity . . . . . 19·677″		28·813″
Temperature of air . . . . . . 55°F.		91°F.
Humidity of air . . . . . . 41 per cent.		54 per cent.
Latitude	33°	

---

* If the barometric heights are determined by means of an aneroid barometer properly compensated for temperature the readings do not require to be corrected for temperature or gravity. In this case the barometer formula becomes log Z + ·00068= log A + log B + log C + log (log H_0 — log H_1) in which Z, A, B, etc., have the same meaning and value as in the formula for a mercury barometer.

From this we have approximately

Mean temperature of air column   .   .   . = 73°F.

Mean humidity of air column .   .   . = 48 per cent.

Hence from Table VII we obtain

$$\log A + \log B = 4.8186 \quad\quad\quad\quad\quad (a)$$

and from Table VIII

$$\log C = .0005 \quad\quad\quad\quad\quad (b)$$

Also from logarithm tables we have

$$\log H_0 = 1.45959$$
$$\log H_1 = 1.29396 ;$$

hence

$$\log H_0 - \log H_1 = .16563. \quad\quad\quad\quad\quad (c)$$

and

$$\log (\log H_0 - \log H_1) = \bar{1}.2191$$

We now add together (a), (b) and (c), and the sum gives $\log Z$

$$\log A + \log B = 4.8186$$
$$\log C = .0005$$
$$\log (\log H_0 + \log H_1) = \bar{1}.2192$$
$$\overline{\log Z = 4.0382}$$

from which logarithm tables give

$$Z = 10,920 \text{ feet.}$$

The actual difference in height between Leh and Lahore .   . = 10,900 feet.

(2) *For the reduction of the barometer to sea-level* we proceed as follows :—

The equation may be written

$$\log Z - (\log A + \log B + \log C) = \log (\log H_0 - \log H_1)$$

in which H_0 is the sea-level reading corresponding to H_1 at a height Z above sea-level.

From the tables we can find the numerical value of the left hand side of the equation ; let it be $= X$

Then we have

$$X = \log (\log H_0 - \log H_1)$$

Now by means of the logarithm table find the number Y for which

$$\log Y = X$$

Then

$$\log Y = \log (\log H_0 - \log H_1)$$

or

$$Y = \log H_0 - \log H_1$$

and finally

$$\log H_0 = Y + \log H_1$$

EXAMPLE.

To reduce a reading of the barometer made at Bangalore to sea-level—

Bangalore height above sea-level	3,021 feet.
Bangalore latitude	13°
Barometer reading	26·835″
Barometer correction	+ ·006″
Attached thermometer	60°
Temperature of air	56°
Humidity of air	80 per cent.

The barometer must first be corrected for—

(a) instrument error	+ ·006
(b) temperature of attached thermometer (Table III) . . .	− ·076
(c) latitude of station 13° (Table IV)	− ·063
Total correction	− ·133

Hence

$$H = 26 \cdot 835 - \cdot 133$$
$$= 26 \cdot 702$$

Assuming a temperature gradient of 1°F for every 300 feet of ascent we have

$$\text{mean temperature of air column} = 56 + \tfrac{1}{2} \, \tfrac{3 \cdot 021}{300} = 61°$$

Hence

$$\log Z = 3 \cdot 4802$$
$$\log A + \log B = 4 \cdot 8089$$
$$\log C = \cdot 0011$$
$$\log H = 1 \cdot 4265$$

Thus

$$\log Z - (\log A + \log B + \log C) = 2 \cdot 6702 = \log Y$$

i.e.,

$$Y = \cdot 04680$$

Therefore

$$\log H_0 = Y + \log H = 1 \cdot 47334$$

and

$$H_0 = 29 \cdot 740$$

When barometric readings from a given station have to be constantly reduced it is advisable to make once for all a table giving the correction to be applied to the barometer for all the possible combinations of the variables.

The barometric tables given in this book and used as indicated above satisfy the following resolution passed at the International Meteorological Conference at Innsbruck on the 15th September 1905.

"Directors of meteorological networks are requested to have the reduction of barometric readings to mean sea-level made in such a manner that the final results, however arrived at, may not differ from the results which would be obtained from the complete formula of the International Tables, by more than 0·3 mm. (0·012 inch), on the assumptions (1) that the temperature and the humidity at the time of observing be entered in the formula, and (2) that the vertical temperature gradient be taken as 0°·5C. per 100 metres (1° F. per 300 ft.)."

TABLE IX.

Tension of Aqueous Vapour.

This table has been taken from the International Tables and gives the tension as measured by a column of mercury at standard temperature and gravity. It differs from Mr. Blanford's table in the previous edition of this work in that Mr. Blanford calculated his tables for gravity at the mean latitude of India, 22°; the differences are however very small.

TABLES X TO XIV.

Psychrometer Tables.

A pair of wet and dry bulb thermometers has been found to afford the most satisfactory method yet devised for determining the humidity of the air for meteorological purposes. Regnault developed an expression for the relationship between the wet and dry bulb temperatures and the pressure of the aqueous vapour. August's modification of this expression is as follows :—

For temperatures of the *wet* bulb below 32°,

$$x = f' - \frac{·480 (t - t')}{1240·2 - t'} \; h$$

and for temperatures of the *wet* bulb above 32°

$$x = f' - \frac{·480 (t - t')}{1130 - t'} \; h$$

wherein t and t' are the temperatures of the dry and wet bulb thermometers respectively in Fahr. degrees, f' the tension of vapour at temperature t', h the reading of the barometer in inches, and x the tension of the vapour present in the air at the time of the observation.

These equations were used by Mr. Blanford when compiling the humidity tables for the previous edition of this work ; and for reasons to be stated later the expressions have been retained. The new humidity tables are however slightly different from those given by Mr. Blanford because the vapour pressure has been expressed in inches of mercury at latitude 45° instead of 22° as adopted by him.

This has necessitated a complete recalculation of the tables, and they have also been extended to include all possible observations except those taken in extreme arctic climates or at heights greater than 15,000 feet.

In these tables no account has been taken of the effect of wind upon the reading of the wet bulb thermometer. It is well known that the readings of the wet bulb thermometer depend on the strength of the wind to which it is exposed as well as on the humidity, so that with a given humidity the difference between the readings of the wet and dry bulb thermometers is less in still air than when the instruments are exposed to a wind.

Recent work has led Pernter to the following modifications of Regnault's equation for temperatures of the wet bulb higher than 32° F :—

(1) calm . . . . . $x = f' - ·00067 \ (t-t') \ (1 + \frac{t'-32}{1098}) \ h$

(2) light wind . . . . $x = f' - ·00044 \ (t-t') \ (1 + \frac{t'-32}{1098}) \ h$

(3) strong wind . . . $x = f' - ·000364 \ (t-t') \ (1 + \frac{t'-32}{1098}) \ h$

For accurate determinations of the humidity it is therefore necessary to select from these equations the one appropriate to the wind conditions at the time of observation, or, what is much better, to produce a strong wind about the bulbs of the thermometers and to use the last equation. For the latter purpose Assmann has designed a psychrometer in which air is rapidly drawn past the bulbs of the two thermometers by means of a fan driven by clockwork. This instrument is by far the most accurate yet developed for determining the humidity of the air. Such instruments however are expensive and need careful handling ; and the same applies to a greater or less extent to other forms of psychrometers designed to be used with an artificial wind. For this reason, amongst others, it is unlikely that the simple wet and dry bulb psychrometer will ever be replaced in ordinary meteorological work in which very accurate measurements of the humidity are not wanted.

If the strength of the current of air to which the ordinary wet and dry bulb psychrometer is exposed is known, the observations can be reduced by the appropriate one of Pernter's formulae. In most cases however the strength of the wind is not known and therefore the most likely formula must be used, which is obviously the one for light winds. August's equation and the second one of Pernter's are almost exactly the same, as a simple algebrical transformation will show. It is for this reason that no change has been made in the expression chosen by Mr. Blanford for the compilation of the humidity tables. It is however important for the users of the tables to understand that they are not suitable for use with any form of artificially ventilated psychrometers, and that the tables are only correct when the instruments at the time of observation have been exposed to a gentle breeze.

TABLES XV AND XVI.

For converting Fahrenheit degrees to the Centrigrade and *vice versâ*.

These tables have been calculated from the relationship

$$9 \ C = 5 \ (F - 32).$$

BAROMETER TABLES—I.

Inches into Millimetres.

1 inch = 25·39954 mm.

Inches	·00	·01	·02	·03	·04	·05	·06	·07	·08	·09
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
·0	·00	·25	·51	·76	1·02	1·27	1·52	1·78	2·03	2·29
·1	2·54	2·79	3·05	3·30	3·56	3·81	4·06	4·32	4·57	4·83
·2	5·08	5·33	5·59	5·84	6·10	6·35	6·60	6·86	7·11	7·37
·3	7·62	7·87	8·13	8·38	8·64	8·89	9·14	9·40	9·65	9·91
·4	10·16	10·41	10·67	10·92	11·18	11·43	11·68	11·94	12·19	12·45
·5	12·70	12·95	13·21	13·46	13·72	13·97	14·22	14·48	14·73	14·99
·6	15·24	15·49	15·75	16·00	16·26	16·51	16·76	17·02	17·27	17·53
·7	17·78	18·03	18·29	18·54	18·80	19·05	19·30	19·56	19·81	20·07
·8	20·32	20·57	20·83	21·08	21·34	21·59	21·84	22·10	22·35	22·61
·9	22·86	23·11	23·37	23·62	23·88	24·13	24·38	24·64	24·89	25·15
1·0	25·40	25·65	25·91	26·16	26·42	26·67	26·92	27·18	27·43	27·69
23·00	584·19	584·44	584·70	584·95	585·21	585·46	585·71	585·97	586·22	586·48
23·10	586·73	586·98	587·24	587·49	587·75	588·00	588·25	588·51	588·76	589·02
23·20	589·27	589·52	589·78	590·03	590·29	590·54	590·79	591·05	591·30	591·56
23·30	591·81	592·06	592·32	592·57	592·83	593·08	593·33	593·59	593·84	594·10
23·40	594·35	594·60	594·86	595·11	595·37	595·62	595·87	596·13	596·38	596·64
23·50	596·89	597·14	597·40	597·65	597·91	598·16	598·41	598·67	598·92	599·18
23·60	599·43	599·68	599·94	600·19	600·45	600·70	600·95	601·21	601·46	601·72
23·70	601·97	602·22	602·48	602·73	602·99	603·24	603·49	603·75	604·00	604·26
23·80	604·51	604·76	605·02	605·27	605·53	605·78	606·03	606·29	606·54	606·80
23·90	607·05	607·30	607·56	607·81	608·06	608·32	608·57	608·83	609·08	609·33
24·00	609·59	609·84	610·10	610·35	610·60	610·86	611·11	611·37	611·62	611·87
24·10	612·13	612·39	612·64	612·89	613·14	613·40	613·65	613·91	614·16	614·41
24·20	614·67	614·92	615·18	615·43	615·68	615·94	616·19	616·45	616·70	616·95
24·30	617·21	617·46	617·72	617·97	618·22	618·48	618·73	618·99	619·24	619·49
24·40	619·75	620·00	620·26	620·51	620·76	621·02	621·27	621·53	621·78	622·03
24·50	622·29	622·54	622·80	623·05	623·30	623·56	623·81	624·07	624·32	624·57
24·60	624·83	625·08	625·34	625·59	625·84	626·10	626·35	626·61	626·86	627·11
24·70	627·37	627·62	627·88	628·13	628·38	628·64	628·89	629·15	629·40	629·65
24·80	629·91	630·16	630·42	630·67	630·92	631·18	631·43	631·69	631·94	632·19
24·90	632·45	632·70	632·96	633·21	633·46	633·72	633·97	634·23	634·48	634·73
25·00	634·99	635·24	635·50	635·75	636·00	636·26	636·51	636·77	637·02	637·27
25·10	637·53	637·78	638·04	638·29	638·54	638·80	639·05	639·31	639·56	639·81
25·20	640·07	640·32	640·58	640·83	641·08	641·34	641·59	641·85	642·10	642·35
25·30	642·61	642·86	643·12	643·37	643·62	643·88	644·13	644·39	644·64	644·89
25·40	645·15	645·40	645·66	645·91	646·16	646·42	646·67	646·93	647·18	647·43
25·50	647·69	647·94	648·20	648·45	648·70	648·96	649·21	649·47	649·72	649·97
25·60	650·23	650·48	650·74	650·99	651·24	651·50	651·75	652·01	652·26	652·51
25·70	652·77	653·02	653·28	653·53	653·78	654·04	654·29	654·55	654·80	655·05
25·80	655·31	655·56	655·82	656·07	656·32	656·58	656·83	657·09	657·34	657·59
25·90	657·85	658·10	658·36	658·61	658·86	659·12	659·37	659·63	659·88	660·13

Proportional Parts.	Inch.	0·001	0·002	0·003	0·004	0·005	0·006	0·007	0·008	0·009
	mm.	0·025	0·051	0·076	0·102	0·127	0·152	0·178	0·203	0·229

BAROMETER TABLES—I.

Inches into Millimetres.

1 inch = 25·39954 mm.

Inches.	·00	·01	·02	·03	·04	·05	·06	·07	·08	·09
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
26·00	660·39	660·64	660·90	661·15	661·40	661·66	661·91	662·17	662·42	662·67
26·10	662·93	663·18	663·44	663·69	663·94	664·20	664·45	664·71	664·96	665·21
26·20	665·47	665·72	665·98	666·23	666·48	666·74	666·99	667·25	667·50	667·75
26·30	668·01	668·26	668·52	668·77	669·02	669·28	669·53	669·79	670·04	670·29
26·40	670·55	670·80	671·06	671·31	671·56	671·82	672·07	672·33	672·58	672·83
26·50	673·09	673·34	673·60	673·85	674·10	674·36	674·61	674·87	675·12	675·37
26·60	675·63	675·88	676·14	676·39	676·64	676·90	677·15	677·41	677·66	677·91
26·70	678·17	678·42	678·68	678·93	679·18	679·44	679·69	679·95	680·20	680·45
26·80	680·71	680·96	681·22	681·47	681·72	681·98	682·23	682·49	682·74	682·99
26·90	683·25	683·50	683·76	684·01	684·26	684·52	684·77	685·03	685·28	685·53
27·00	685·79	686·04	686·30	686·55	686·80	687·06	687·31	687·56	687·82	688·07
27·10	688·33	688·58	688·84	689·09	689·34	689·60	689·85	690·11	690·36	690·61
27·20	690·87	691·12	691·38	691·63	691·88	692·14	692·39	692·65	692·90	693·15
27·30	693·41	693·66	693·92	694·17	694·42	694·68	694·93	695·19	695·44	695·69
27·40	695·95	696·20	696·46	696·71	696·96	697·22	697·47	697·73	697·98	698·23
27·50	698·49	698·74	699·00	699·25	699·50	699·76	700·01	700·27	700·52	700·77
27·60	701·03	701·28	701·54	701·79	702·04	702·30	702·55	702·81	703·06	703·31
27·70	703·57	703·82	704·08	704·33	704·58	704·84	705·09	705·35	705·60	705·85
27·80	706·11	706·36	706·62	706·87	707·12	707·38	707·63	707·89	708·14	708·39
27·90	708·65	708·90	709·16	709·41	709·66	709·92	710·17	710·43	710·68	710·93
28·00	711·19	711·44	711·70	711·95	712·20	712·46	712·71	712·97	713·22	713·47
28·10	713·73	713·98	714·24	714·49	714·74	715·00	715·25	715·51	715·76	716·01
28·20	716·27	716·52	716·78	717·03	717·28	717·54	717·79	718·04	718·30	718·55
28·30	718·81	719·06	719·31	719·57	719·82	720·08	720·33	720·58	720·84	721·09
28·40	721·35	721·60	721·85	722·11	722·36	722·62	722·87	723·12	723·38	723·63
28·50	723·89	724·14	724·39	724·65	724·90	725·16	725·41	725·66	725·92	726·17
28·60	726·43	726·68	726·93	727·19	727·44	727·70	727·95	728·20	728·46	728·71
28·70	728·97	729·22	729·47	729·73	729·98	730·24	730·49	730·74	731·00	731·25
28·80	731·51	731·76	732·01	732·27	732·52	732·78	733·03	733·28	733·54	733·79
28·90	734·05	734·30	734·55	734·81	735·06	735·32	735·57	735·82	736·08	736·33
29·00	736·59	736·84	737·09	737·35	737·60	737·86	738·11	738·36	738·62	738·87
29·10	739·13	739·38	739·63	739·89	740·14	740·40	740·65	740·90	741·16	741·41
29·20	741·67	741·92	742·17	742·43	742·68	742·94	743·19	743·44	743·70	743·95
29·30	744·21	744·46	744·71	744·97	745·22	745·48	745·73	745·98	746·24	746·49
29·40	746·75	747·00	747·25	747·51	747·76	748·02	748·27	748·52	748·78	749·03
29·50	749·29	749·54	749·79	750·05	750·30	750·56	750·81	751·06	751·32	751·57
29·60	751·83	752·08	752·33	752·59	752·84	753·10	753·35	753·60	753·86	754·11
29·70	754·37	754·62	754·87	755·13	755·38	755·64	755·89	756·14	756·40	756·65
29·80	756·91	757·16	757·41	757·67	757·92	758·18	758·43	758·68	758·94	759·19
29·90	759·45	759·70	759·95	760·21	760·46	760·72	760·97	761·22	761·48	761·73

Proportional Parts.	Inch.	0·001	0·002	0·003	0·004	0·005	0·006	0·007	0·008	0·009
	mm.	0·025	0·051	0·076	0·102	0·127	0·152	0·178	0·203	0·229

BAROMETER TABLES—I.

Inches into Millimetres.
1 inch = 25·39954 mm.

Inches.	·00	·01	·02	·03	·04	·05	·06	·07	·08	·09
30·00	761·99	762·24	762·49	762·75	763·00	763·26	763·51	763·76	764·02	764·27
30·10	764·53	764·78	765·03	765·29	765·54	765·80	766·05	766·30	766·56	766·81
30·20	767·07	767·32	767·57	767·83	768·08	768·34	768·59	768·84	769·10	769·35
30·30	769·61	769·86	770·11	770·37	770·62	770·88	771·13	771·38	771·64	771·89
30·40	772·15	772·40	772·65	772·91	773·16	773·42	773·67	773·92	774·18	774·43
30·50	774·69	774·94	775·19	775·45	775·70	775·96	776·21	776·46	776·72	776·97
30·60	777·23	777·48	777·73	777·99	778·24	778·50	778·75	779·03	779·26	779·51
30·70	779·77	780·02	780·27	780·53	780·78	781·04	781·29	781·54	781·80	782·05
30·80	782·31	782·56	782·81	783·07	783·32	783·58	783·83	784·08	784·34	784·59
30·90	784·85	785·10	785·35	785·61	785·86	786·12	786·37	786·62	786·88	787·13
31·00	787·39									

Proportional Parts.	Inch	0·001	0·002	0·003	0·004	0·005	0·006	0·007	0·008	0·009
	mm.	0·025	0·051	0·076	0·102	0·127	0·152	0·178	0·203	0·229

BAROMETER TABLES—II.

Millimetres into inches.
1 mm. = 0·03937079 inches.

Milli-metres.	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9
0	0·000	0·004	0·008	0·012	0·016	0·020	0·024	0·028	0·032	0·035
1	·039	·043	·047	·051	·055	·059	·063	·067	·071	·075
2	·079	·083	·087	·091	·095	·098	·102	·106	·110	·114
3	·118	·122	·126	·130	·134	·138	·142	·146	·150	·154
4	·158	·161	·165	·169	·173	·177	·181	·185	·189	·193
5	·197	·201	·205	·209	·213	·217	·221	·224	·228	·232
6	·236	·240	·244	·248	·252	·256	·260	·264	·268	·272
7	·276	·280	·284	·287	·291	·295	·299	·303	·307	·311
8	·315	·319	·323	·327	·331	·335	·339	·343	·347	·350
9	·354	·358	·362	·366	·370	·374	·378	·382	·386	·390
10	·394	·398	·402	·406	·410	·413	·417	·421	·425	·429
11	·433	·437	·441	·445	·449	·453	·457	·461	·465	·469
12	·472	·476	·480	·484	·488	·492	·496	·500	·504	·508
13	·512	·516	·520	·524	·528	·532	·535	·539	·543	·547
14	·551	·555	·559	·563	·567	·571	·575	·579	·583	·587
15	·591	·595	·598	·602	·606	·610	·614	·618	·622	·626
16	·630	·634	·638	·642	·646	·650	·654	·658	·661	·665
17	·669	·673	·677	·681	·685	·689	·693	·697	·701	·705
18	·709	·713	·717	·721	·724	·728	·732	·736	·740	·744
19	·748	·752	·756	·760	·764	·768	·772	·776	·780	·784
20	·787	·791	·795	·799	·803	·807	·811	·815	·819	·823

Millimetres into inches.

1 mm. = 0·03937079 inches.

Millimetres.	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9
	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.
630	24·804	24·807	24·811	24·815	24·819	24·823	24·827	24·831	24·835	24·839
631	24·843	24·847	24·851	24·855	24·859	24·863	24·867	24·871	24·874	24·878
632	24·882	24·886	24·890	24·894	24·898	24·902	24·906	24·910	24·914	24·918
633	24·922	24·926	24·930	24·934	24·937	24·941	24·945	24·949	24·953	24·957
634	24·961	24·965	24·969	24·973	24·977	24·981	24·985	24·989	24·993	24·997
635	25·000	25·004	25·008	25·012	25·016	25·020	25·024	25·028	25·032	25·036
636	25·040	25·044	25·048	25·052	25·056	25·060	25·063	25·067	25·071	25·075
637	25·079	25·083	25·087	25·091	25·095	25·099	25·103	25·107	25·111	25·115
638	25·119	25·123	25·126	25·130	25·134	25·138	25·142	25·146	25·150	25·154
639	25·158	25·162	25·166	25·170	25·174	25·178	25·182	25·185	25·189	25·193
640	25·197	25·201	25·205	25·209	25·213	25·217	25·221	25·225	25·229	25·233
641	25·237	25·241	25·245	25·248	25·252	25·256	25·260	25·264	25·268	25·272
642	25·276	25·280	25·284	25·288	25·292	25·296	25·300	25·304	25·308	25·311
643	25·315	25·319	25·323	25·327	25·331	25·335	25·339	25·343	25·347	25·351
644	25·355	25·359	25·363	25·367	25·371	25·374	25·378	25·382	25·386	25·390
645	25·394	25·398	25·402	25·406	25·410	25·414	25·418	25·422	25·426	25·430
646	25·434	25·437	25·441	25·445	25·449	25·453	25·457	25·461	25·465	25·469
647	25·473	25·477	25·481	25·485	25·489	25·493	25·497	25·500	25·504	25·508
648	25·512	25·516	25·520	25·524	25·528	25·532	25·536	25·540	25·544	25·548
649	25·552	25·556	25·560	25·563	25·567	25·571	25·575	25·579	25·583	25·587
650	25·591	25·595	25·599	25·603	25·607	25·611	25·615	25·619	25·623	25·626
651	25·630	25·634	25·638	25·642	25·646	25·650	25·654	25·658	25·662	25·666
652	25·670	25·674	25·678	25·682	25·686	25·689	25·693	25·697	25·701	25·705
653	25·709	25·713	25·717	25·721	25·725	25·729	25·733	25·737	25·741	25·745
654	25·748	25·752	25·756	25·760	25·764	25·768	25·772	25·776	25·780	25·784
655	25·788	25·792	25·796	25·800	25·804	25·808	25·811	25·815	25·819	25·823
656	25·827	25·831	25·835	25·839	25·843	25·847	25·851	25·855	25·859	25·863
657	25·867	25·871	25·874	25·878	25·882	25·886	25·890	25·894	25·808	25·902
658	25·906	25·910	25·914	25·918	25·922	25·926	25·930	25·934	25·937	25·941
659	25·945	25·949	25·953	25·957	25·961	25·965	25·969	25·973	25·077	25·981
660	25·985	25·989	25·993	25·997	26·000	26·004	26·008	26·012	26·016	26·020
661	26·024	26·028	26·032	26·036	26·040	26·044	26·048	26·052	26·056	26·060
662	26·063	26·067	26·071	26·075	26·079	26·083	26·087	26·091	26·095	26·099
663	26·103	26·107	26·111	26·115	26·119	26·123	26·126	26·130	26·134	26·138
664	26·142	26·146	26·150	26·154	26·158	26·162	26·166	26·170	26·174	26·178
665	26·182	26·186	26·189	26·193	26·197	26·201	26·205	26·209	26·213	26·217
666	26·221	26·225	26·229	26·233	26·237	26·241	26·245	26·249	26·252	26·256
667	26·260	26·264	26·268	26·272	26·276	26·280	26·284	26·288	26·292	26·296
668	26·300	26·304	26·308	26·311	26·315	26·319	26·323	26·327	26·331	26·335
669	26·339	26·343	26·347	26·351	26·355	26·359	26·363	26·367	26·371	26·374

BAROMETER TABLES—II.

Millimetres into inches.

1 mm. = 0·03937079 inches·

Millimetres.	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9
	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.
670	26·378	26·382	26·386	26·390	26·394	26·398	26·402	26·406	26·410	26·414
671	26·418	26·422	26·426	26·430	26·434	26·437	26·441	26·445	26·449	26·453
672	26·457	26·461	26·465	26·469	26·473	26·477	26·481	26·485	26·489	26·493
673	26·497	26·500	26·504	26·508	26·512	26·516	26·520	26·524	26·528	26·532
674	26·536	26·540	26·544	26·548	26·552	26·556	26·560	26·563	26·567	26·571
675	26·575	26·579	26·583	26·587	26·591	26·595	26·599	26·603	26·607	26·611
676	26·615	26·619	26·623	26·626	26·630	26·634	26·638	26·642	26·646	26·650
677	26·654	26·658	26·662	26·666	26·670	26·674	26·678	26·682	26·686	26·689
678	26·693	26·697	26·701	26·705	26·709	26·713	26·717	26·721	26·725	26·729
679	26·733	26·737	26·741	26·745	26·749	26·752	26·756	26·760	26·764	26·768
680	26·772	26·776	26·780	26·784	26·788	26·792	26·796	26·800	26·804	26·808
681	26·812	26·815	26·819	26·823	26·827	26·831	26·835	26·839	26·843	26·847
682	26·851	26·855	26·859	26·863	26·867	26·871	26·875	26·878	26·882	26·886
683	26·890	26·894	26·898	26·902	26·906	26·910	26·914	26·918	26·922	26·926
684	26·930	26·934	26·937	26·941	26·945	26·949	26·953	26·957	26·961	26·965
685	26·969	26·973	26·977	26·981	26·985	26·989	26·993	26·997	27·000	27·004
686	27·008	27·012	27·016	27·020	27·024	27·028	27·032	27·036	27·040	27·044
687	27·048	27·052	27·056	27·060	27·063	27·067	27·071	27·075	27·079	27·083
688	27·087	27·091	27·095	27·099	27·103	27·107	27·111	27·115	27·119	27·123
689	27·126	27·130	27·134	27·138	27·142	27·146	27·150	27·154	27·158	27·162
690	27·166	27·170	27·174	27·178	27·182	27·186	27·189	27·193	27·197	27·201
691	27·205	27·209	27·213	27·217	27·221	27·225	27·229	27·233	27·237	27·241
692	27·245	27·249	27·252	27·256	27·260	27·264	27·268	27·272	27·276	27·280
693	27·284	27·288	27·292	27·296	27·300	27·304	27·308	27·312	27·315	27·319
694	27·323	27·327	27·331	27·335	27·339	27·343	27·347	27·351	27·355	27·359
695	27·363	27·367	27·371	27·375	27·378	27·382	27·386	27·390	27·394	27·398
696	27·402	27·406	27·410	27·414	27·418	27·422	27·426	27·430	27·434	27·438
697	27·441	27·445	27·449	27·453	27·457	27·461	27·465	27·469	27·473	27·477
698	27·481	27·485	27·489	27·493	27·497	27·500	27·504	27·508	27·512	27·516
699	27·520	27·524	27·528	27·532	27·536	27·540	27·544	27·548	27·552	27·556
700	27·560	27·563	27·567	27·571	27·575	27·579	27·583	27·587	27·591	27·595
701	27·599	27·603	27·607	27·611	27·615	27·619	27·623	27·626	27·630	27·634
702	27·638	27·642	27·646	27·650	27·654	27·658	27·662	27·666	27·670	27·674
703	27·678	27·682	27·686	27·689	27·693	27·697	27·701	27·705	27·709	27·713
704	27·717	27·721	27·725	27·729	27·733	27·737	27·741	27·745	27·749	27·752
705	27·756	27·760	27·764	27·768	27·772	27·776	27·780	27·784	27·788	27·792
706	27·796	27·800	27·804	27·808	27·812	27·815	27·819	27·823	27·827	27·831
707	27·835	27·839	27·843	27·847	27·851	27·855	27·859	27·863	27·867	27·871
708	27·875	27·878	27·882	27·886	27·890	27·894	27·898	27·901	27·906	27·910
709	27·914	27·918	27·922	27·926	27·930	27·934	27·938	27·941	27·945	27·949

BAROMETER TABLES—II.

Millimetres into inches.

1 mm. = 0·03937079 inches.

Millimetres.	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9
	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.
710	27·953	27·957	27·961	27·965	27·969	27·973	27·977	27·981	27·985	27·989
711	27·993	27·997	28·001	28·004	28·008	28·012	28·016	28·020	28·024	28·028
712	28·032	28·036	28·040	28·044	28·048	28·052	28·056	28·060	28·063	28·067
713	28·071	28·075	28·079	28·083	28·087	28·091	28·095	28·099	28·103	28·107
714	28·111	28·115	28·119	28·123	28·126	28·130	28·134	28·138	28·142	28·146
715	28·150	28·154	28·158	28·162	28·166	28·170	28·174	28·178	28·182	28·186
716	28·189	28·193	28·197	28·201	28·205	28·209	28·213	28·217	28·221	28·225
717	28·229	28·233	28·237	28·241	28·245	28·249	28·252	28·256	28·260	28·264
718	28·268	28·272	28·276	28·280	28·284	28·288	28·292	28·296	28·300	28·304
719	28·308	28·312	28·315	28·319	28·323	28·327	28·331	28·335	28·339	28·343
720	28·347	28·351	28·355	28·359	28·363	28·367	28·371	28·375	28·378	28·382
721	28·386	28·390	28·394	28·398	28·402	28·406	28·410	28·414	28·418	28·422
722	28·426	28·430	28·434	28·438	28·441	28·445	28·449	28·453	28·457	28·461
723	28·465	28·469	28·473	28·477	28·481	28·485	28·489	28·493	28·497	28·501
724	28·504	28·508	28·512	28·516	28·520	28·524	28·528	28·532	28·536	28·540
725	28·544	28·548	28·552	28·556	28·560	28·564	28·567	28·571	28·575	28·579
726	28·583	28·587	28·591	28·595	28·599	28·603	28·607	28·611	28·615	28·619
727	28·623	28·627	28·630	28·634	28·638	28·642	28·646	28·650	28·654	28·658
728	28·662	28·666	28·670	28·674	28·678	28·682	28·686	28·689	28·693	28·697
729	28·701	28·705	28·709	28·713	28·717	28·721	28·725	28·729	28·733	28·737
730	28·741	28·745	28·749	28·752	28·756	28·760	28·764	28·768	28·772	28·776
731	28·780	28·784	28·788	28·792	28·796	28·800	28·804	28·808	28·812	28·815
732	28·819	28·823	28·827	28·831	28·835	28·839	28·843	28·847	28·851	28·855
733	28·859	28·863	28·867	28·871	28·875	28·878	28·882	28·886	28·890	28·894
734	28·898	28·902	28·906	28·910	28·914	28·918	28·922	28·926	28·030	28·934
735	28·938	28·941	28·945	28·949	28·953	28·957	28·961	28·965	28·969	28·973
736	28·977	28·981	28·985	28·989	28·993	28·997	29·001	29·004	29·008	29·012
737	29·016	29·020	29·024	29·028	29·032	29·036	29·040	29·044	29·048	29·052
738	29·056	29·060	29·064	29·067	29·071	29·075	29·079	29·083	29·087	29·091
739	29·095	29·099	29·103	29·107	29·111	29·115	29·119	29·123	29·127	29·130
740	29·134	29·138	29·142	29·146	29·150	29·154	29·158	29·162	29·166	29·170
741	29·174	29·178	29·182	29·186	29·190	29·193	29·197	29·201	29·205	29·209
742	29·213	29·217	29·221	29·225	29·229	29·233	29·237	29·241	29·245	29·249
743	29·252	29·256	29·260	29·264	29·268	29·272	29·276	29·280	29·284	29·288
744	29·292	29·296	29·300	29·304	29·308	29·312	29·315	29·319	29·323	29·327
745	29·331	29·335	29·339	29·343	29·347	29·351	29·355	29·359	29·363	29·367
746	29·371	29·375	29·378	29·382	29·386	29·390	29·394	29·398	29·402	29·406
747	29·410	29·413	29·418	29·422	29·426	29·430	29·434	29·438	29·441	29·445
748	29·449	29·453	29·457	29·461	29·465	29·469	29·473	29·477	29·481	29·485
749	29·489	29·493	29·497	29·501	29·504	29·508	29·512	29·516	29·520	29·524

BAROMETER TABLES—II.

Millimetres into Inches.

1 *mm.* = 0·03937079 *inches.*

Millimetres.	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9
	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.	Inches.
750	29·528	29·532	29·536	29·540	29·544	29·548	29·552	29·556	29·560	29·564
751	29·567	29·571	29·575	29·579	29·583	29·587	29·591	29·595	29·599	29·603
752	29·607	29·611	29·615	29·619	29·623	29·627	29·630	29·634	29·638	29·642
753	29·646	29·650	29·654	29·658	29·662	29·666	29·670	29·674	29·678	29·682
754	29·686	29·690	29·693	29·697	29·701	29·705	29·709	29·713	29·717	29·721
755	29·725	29·729	29·733	29·737	29·741	29·745	29·749	29·753	29·756	29·760
753	29·764	29·768	29·772	29·776	29·780	29·784	29·788	29·792	29·796	29·800
757	29·804	29·808	29·812	29·815	29·819	29·823	29·827	29·831	29·835	29·839
758	29·843	29·847	29·851	29·855	29·359	29·863	29·867	29·871	29·875	29·878
759	29·882	29·886	29·890	29·894	29·898	29·902	29·906	29·910	29·914	29·918
760	29·922	29·926	29·930	29·934	29·938	29·941	29·945	29·949	29·953	29·957
761	29·961	29·965	29·969	29·973	29·977	29·981	29·985	29·989	29·993	29·997
762	30·001	30·005	30·008	30·012	80·016	30·020	30·024	30·028	30·032	30·086
763	30·040	30·044	30·048	30·052	30·056	30·060	30·064	30·067	30·071	30·075
764	30·079	30·083	30·087	30·091	30·095	30·099	30·103	30·107	30·111	30·115
765	30·119	30·123	30·127	30·130	30·134	30·138	30·142	30·146	30·150	30·154
766	80·158	30·162	30·166	30·170	30·174	30·178	30·182	80·186	80·190	30·193
767	30·197	30·201	30·205	30·209	30·213	30·217	30·221	30·225	30·229	30·238
768	30·237	30·241	30·245	30·249	30·253	30·256	30·260	30·264	30·268	30·272
769	30·276	30·280	30·284	30·288	30·292	30·296	30·300	30·304	30·308	30·312
770	30·316	30·319	30·323	30·327	30·331	30·335	30·339	30·343	30·347	30·351
771	30·355	30·359	30·363	30·367	30·371	30·375	30·379	30·382	30·386	30·890
772	30·394	30·398	30·402	30·406	30·410	30·414	30·418	30·422	30·426	30·430
773	30·434	30·438	30·441	30·445	30·449	30·453	30·457	30·461	30·465	30·469
774	30·473	30·477	30·481	30·485	30·489	30·493	30·497	30·501	30·504	30·508
775	30·512	30·516	30·520	30·524	30·528	30·532	30·536	39·540	30·544	80·548
776	30·552	30·556	30·560	30·564	30·567	30·571	30·575	30·579	30·583	30·587
777	30·591	30·595	30·599	30·603	30·607	30·611	30·615	30·619	30·623	30·627
778	30·630	30·634	30·638	30·642	30·646	30·650	30·654	30·658	30·662	30·666
779	30·670	30·674	30·678	30·682	30·686	30·690	30·693	30·697	30·701	30·705
780	30·709	30·713	30·717	30·721	30·725	30·729	30·733	30·737	30·741	30·745
781	30·749	30·753	30·756]	30·760	30·764	30·768	30·772	30·776	30·780	30·784
782	30·788	30·792	30·796	30·800	30·804	30·808	30·812	30·816	30·819	30·823
783	30·827	30·831	30·835	30·839	30·843	30·847	30·851	80·855	30·859	30·863
784	30·867	30·871	30·875	30·879	30·882	30·886	30·890	30·894	30·898	30·902
785	30·906	30·910	30·914	30·918	30·922	30·926	30·930	30·934	30·938	30·942
786	30·945	30·949	30·953	30·957	30·961	30·965	30·969	30·973	30·977	30·981
787	30·985	30·989	30·993	30·997	31·001	31·004	31·008	31·012	31·016	31·020
788	31·024	31·028	31·032	31·036	31·040	31·044	31·048	31·052	31·056	31·060
789	31·064	31·067	31·071	31·075	31·079	31·083	31·087	31·091	31·095	31·099
790	31·102									

BAROMETER TABLES—III.

Reduction of the Barometer to 32° Fahrenheit.
This Table is applicable only to Barometers with Brass Scales.

Temperature, Fahrenheit.	HEIGHT OF THE BAROMETER IN INCHES, AND CORRECTION IN DECIMALS OF AN INCH.															Temperature, Fahrenheit.
	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	
—10	+·060	+·062	+·063	+·065	+·067	+·068	+·070	+·072	+·074	+·076	+·077	+·079	+·081	+·083	+·085	—10
9	·058	·060	·062	·063	·065	·067	·069	·070	·072	·074	·075	·077	·079	·080	·082	9
8	·057	·059	·060	·062	·063	·065	·067	·068	·070	·072	·073	·075	·077	·078	·080	8
7	·055	·057	·058	·060	·062	·063	·065	·067	·068	·070	·071	·078	·075	·076	·078	7
6	·054	·055	·057	·058	·060	·061	·063	·065	·066	·068	·069	·071	·073	·074	·076	6
5	·052	·054	·055	·057	·058	·059	·061	·063	·064	·066	·067	·069	·070	·072	·074	5
4	·051	·052	·054	·055	·056	·058	·059	·061	·062	·064	·065	·067	·068	·070	·071	4
3	·049	·051	·052	·053	·055	·056	·058	·059	·061	·062	·063	·065	·066	·068	·069	3
2	·047	·049	·050	·052	·053	·054	·056	·057	·059	·060	·061	·063	·064	·066	·067	2
—1	·046	·047	·049	·050	·051	·052	·054	·055	·057	·058	·059	·061	·062	·063	·065	—1
0	+·044	+·046	+·047	+·048	+·050	+·051	+·052	+·054	+·055	+·056	+·057	+·059	+·060	+·061	+·063	0
+1	·043	·044	·045	·047	·048	049	·050	·052	·053	·054	·055	·057	·058	·059	·060	+1
2	·041	·042	·044	·045	·046	·047	·049	·050	·051	·052	·053	·055	·056	·057	·058	2
3	·040	·041	·042	·043	·044	·046	·047	·048	·049	·050	·051	·053	·054	·055	·056	3
4	·038	·039	·040	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·048	·049	·051	·052	·053	·054	4
5	·037	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·049	·049	·051	·052	5
6	·035	·036	·037	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·048	·049	6
7	·033	·034	·035	·036	·037	·039	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·047	7
8	·032	·033	·034	·035	·036	·037	·038	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	8
9	·030	·031	·032	·033	·034	·035	·036	·037	·038	·038	·039	·040	·041	·042	·043	9
10	+·029	+·030	+·031	+·031	+·032	+·033	+·034	+·035	+·036	+·036	+·037	+·038	+·039	+·040	+·041	10
11	·027	·028	·029	·030	·030	·031	·032	·033	·034	·034	·035	·036	·037	·038	·039	11
12	·026	·026	·027	·028	·029	·029	·030	·031	·032	·032	·033	·034	·035	·035	·036	12
13	·024	·025	·026	·026	·027	·028	·028	·029	·030	·080	·031	·032	·033	·033	·084	13
14	·023	·023	·024	·024	·025	·026	·027	·027	·028	·028	·029	·080	·031	·031	·032	14
15	·021	·022	·022	·023	·024	·024	·025	·025	·026	·027	·027	·028	·029	·029	·080	15
16	·020	·020	·021	·021	·022	·022	·023	·023	·024	·025	·025	·026	·026	·027	·028	16
17	·018	·019	·019	·020	·020	·021	·021	·022	·022	·023	·023	·024	·024	·025	·025	17
18	·016	·017	·017	·018	·018	·019	·019	·020	·020	·021	·021	·022	·022	·023	·023	18
19	·015	·015	·016	·016	·017	·017	·018	·018	·018	·019	·019	·020	·020	·020	·021	19
20	+·013	+·014	+·014	+·015	+·015	+·015	+·016	+·016	+·016	+·017	+·017	+·018	+·018	+·018	+·019	20
21	·012	·012	·012	·013	·013	·013	·014	·014	·015	·015	·015	·016	·016	·016	·017	21
22	·010	·010	·011	·011	·011	·012	·012	·012	·013	·013	·013	·014	·014	·014	·014	22
23	·009	·009	·009	·009	·010	·010	·010	·010	·011	·011	·011	·012	·012	·012	·012	23
24	·007	·007	·008	·008	·008	·008	·008	·009	·009	·009	·009	·010	·010	·010	·010	24
25	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·007	·007	·007	·007	·007	·007	·008	·008	·008	25
26	·004	·004	·004	·004	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·006	·006	26
27	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·004	27
28	·001	·001	·001	·001	·001	·001	·001	·001	·001	·001	·001	·001	·001	·001	·001	28
29	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	29

BAROMETER TABLES—III.

Reduction of the Barometer to 32° Fahrenheit.

Temperature, Fahrenheit.	Height of the Barometer in Inches, and Correction in Decimals of an Inch.														Temperature, Fahrenheit.
	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5	30·0	30·5	31·0	
—10	+·087	+·088	+·090	+·092	+·094	+·095	+·097	+·099	+·101	+·102	+·104	+·106	+·108	+·109	—10
9	·084	·086	·088	·089	·091	·093	·095	·096	·098	·099	·101	·103	·105	·106	9
8	·082	·083	·085	·087	·089	·090	·092	·094	·095	·097	·098	·100	·102	·104	8
7	·079	·081	·083	·084	·086	·088	·090	·091	·092	·094	·095	·097	·099	·101	7
6	·077	·079	·081	·082	·083	·085	·087	·088	·090	·092	·093	·095	·097	·098	6
5	·075	·077	·078	·080	·081	·083	·084	·086	·087	·089	·090	·092	·094	·095	5
4	·073	·074	·076	·077	·079	·080	·081	·083	·084	·086	·087	·089	·091	·092	4
3	·070	·072	·073	·075	·076	·078	·079	·081	·082	·084	·085	·086	·088	·089	3
2	·068	·070	·071	·073	·074	·075	·077	·078	·079	·081	·082	·084	·085	·087	2
—1	·066	·067	·069	·070	·071	·073	·074	·076	·077	·078	·079	·081	·082	·084	1
0	+·064	+·065	+·066	+·068	+·069	+·070	+·072	+·073	+·074	+·076	+·077	+·078	+·080	+·081	0
+1	·062	·063	·064	·065	·066	·068	·069	·070	·072	·073	·074	·076	·077	·078	+1
2	·059	·061	·062	·063	·064	·065	·067	·068	·069	·070	·071	·073	·074	·075	2
3	·057	·058	·060	·061	·062	·063	·064	·065	·066	·068	·069	·070	·071	·072	3
4	·055	·056	·057	·058	·059	·061	·062	·063	·064	·065	·066	·067	·068	·070	4
5	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061	·062	·063	·065	·066	·067	5
6	·051	·052	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061	·062	·063	·064	6
7	·048	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061	7
8	·046	·047	·048	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·054	·055	·056	·057	·058	8
9	·044	·045	·046	·046	·047	·048	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·055	·055	9
10	+·042	+·042	+·043	+·044	+·045	+·046	+·047	+·047	+·048	+·049	+·050	+·051	+·052	+·053	10
11	·039	·040	·041	·042	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·047	·048	·049	·050	11
12	·037	·038	·039	·039	·040	·041	·041	·042	·043	·044	·045	·045	·046	·047	12
13	·035	·036	·036	·037	·038	·038	·039	·040	·040	·041	·042	·043	·043	·044	13
14	·032	·033	·034	·035	·035	·036	·036	·037	·038	·039	·039	·040	·040	·041	14
15	·030	·031	·032	·032	·033	·033	·034	·035	·035	·036	·036	·037	·038	·038	15
16	·028	·029	·029	·030	·030	·031	·031	·032	·033	·033	·034	·034	·035	·036	16
17	·026	·026	·027	·027	·028	·029	·029	·030	·030	·031	·031	·032	·032	·033	17
18	·024	·024	·025	·025	·026	·026	·026	·027	·027	·028	·029	·029	·029	·030	18
19	·021	·022	·022	·023	·023	·024	·024	·025	·025	·025	·026	·026	·027	·027	19
20	+·019	+·019	+·020	+·020	+·021	+·021	+·021	+·022	+·022	+·023	+·023	+·024	+·024	+·024	20
21	·017	·017	·018	·018	·018	·019	·019	·019	·020	·020	·021	·021	·021	·022	21
22	·015	·015	·015	·016	·016	·016	·017	·017	·017	·017	·018	·018	·018	·019	22
23	·012	·013	·013	·013	·014	·014	·014	·014	·015	·015	·015	·015	·016	·016	23
24	·010	·011	·011	·011	·011	·011	·012	·012	·012	·012	·012	·013	·013	·013	24
25	·008	·008	·008	·009	·009	·009	·009	·009	·009	·010	·010	·010	·010	·010	25
26	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·007	·007	·007	·007	·007	·007	·007	·007	26
27	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·005	·005	27
28	+·001	+·001	+·001	+·001	+·002	+·002	+·002	+·002	+·002	+·002	+·002	+·002	+·002	+·002	28
29	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	—·001	29

BAROMETER TABLES—III.

Reduction of the Barometer to 32° Fahrenheit.

Temperature, Fahrenheit.	HEIGHT OF THE BAROMETER IN INCHES, AND CORRECTION IN DECIMALS OF AN INCH.															Temperature, Fahrenheit.
	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	
30	—·002	—·002	—·002	—·002	—·002	·002	—·002	—·003	—·003	·003	—·003	—·003	·003	—·003	—·003	30
31	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	31
32	·005	·005	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·007	·007	·007	·007	·007	·007	32
33	·007	·007	·007	·007	·008	·008	·008	·008	·008	·009	·009	·009	·009	·010	·010	33
34	·008	·009	·009	·009	·009	·010	·010	·010	·010	·011	·011	·011	·011	·012	·012	34
35	·010	·010	·010	·011	·011	·011	·012	·012	·012	·012	·013	·013	·013	·014	·014	35
36	·011	·012	·012	·012	·013	·013	·013	·014	·014	·014	·015	·015	·015	·016	·016	36
37	·013	·013	·014	·014	·014	·015	·015	·016	·016	·016	·017	·017	·017	·018	·018	37
38	·014	·015	·015	·016	·016	·017	·017	·017	·018	·018	·019	·019	·020	·020	·020	38
39	·016	·016	·017	·017	·018	·018	·019	·019	·020	·020	·021	·021	·022	·022	·023	39
40	—·018	—·018	—·019	—·019	—·020	·020	—·021	—·021	·022	—·022	—·023	—·023	·024	—·024	—·025	40
41	·019	·020	·020	·021	·021	·022	·022	·023	·024	·024	·025	·025	·026	·026	·027	41
42	·021	·021	·022	·022	·023	·024	·024	·025	·025	·026	·027	·027	·028	·028	·029	42
43	·022	·023	·023	·024	·025	·025	·026	·027	·027	·028	·029	·029	·030	·031	·031	43
44	·024	·024	·025	·026	·026	·027	·028	·029	·029	·030	·031	·031	·032	·033	·033	44
45	·025	·026	·027	·027	·028	·029	·030	·030	·031	·032	·033	·033	·034	·035	·036	45
46	·027	·027	·028	·029	·030	·031	·031	·032	·033	·034	·035	·035	·036	·037	·038	46
47	·028	·029	·030	·031	·032	·032	·033	·034	·035	·036	·037	·038	·038	·039	·040	47
48	·030	·031	·032	·032	·033	·034	·035	·036	·037	·038	·039	·040	·040	·041	·042	48
49	·031	·032	·033	·034	·035	·036	·037	·038	·039	·040	·041	·042	·042	·043	·044	49
50	—·033	—·034	—·035	—·036	—·037	·038	—·039	—·040	—·041	—·042	—·043	·044	—·045	—·045	—·046	50
51	·034	·035	·036	·037	·039	·039	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·047	·049	51
52	·036	·037	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·046	·047	·048	·049	·049	·051	52
53	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·048	·049	·050	·051	·052	·053	53
54	·039	·040	·041	·042	·044	·045	·046	·047	·048	·050	·051	·052	·053	·054	·055	54
55	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·048	·049	·050	·052	·053	·054	·055	·056	·057	55
56	·042	·043	·045	·046	·047	·048	·050	·051	·052	·054	·055	·056	·057	·058	·060	56
57	·044	·045	·046	·047	·049	·050	·051	·052	·054	·056	·057	·058	·059	·060	·062	57
58	·045	·046	·048	·049	·051	·052	·053	·054	·056	·057	·059	·060	·061	·062	·064	58
59	·047	·048	·050	·051	·052	·053	·055	·056	·058	·059	·061	·062	·063	·064	·066	59
60	—·048	—·049	—·051	—·052	—·054	·055	—·057	—·058	—·060	—·061	—·062	—·064	—·065	—·066	—·068	60
61	·050	·051	·053	·054	·056	·057	·059	·060	·062	·063	·064	·066	·067	·069	·070	61
62	·051	·053	·054	·056	·057	·059	·060	·062	·063	·065	·066	·068	·069	·071	·073	62
63	·053	·055	·056	·058	·059	·060	·062	·063	·065	·067	·068	·070	·072	·073	·075	63
64	·054	·056	·058	·059	·061	·062	·064	·065	·067	·069	·070	·072	·074	·076	·077	64
65	·056	·057	·059	·061	·063	·064	·066	·067	·069	·071	·072	·074	·076	·078	·079	65
66	·057	·059	·061	·063	·064	·066	·068	·069	·071	·073	·074	·076	·078	·080	·081	66
67	·059	·061	·062	·065	·066	·068	·069	·071	·073	·075	·076	·078	·080	·082	·083	67
68	·061	·062	·064	·066	·068	·070	·071	·073	·075	·077	·078	·080	·082	·084	·085	68
69	·062	·064	·066	·067	·069	·072	·073	·075	·077	·079	·080	·082	·084	·086	·088	69

BAROMETER TABLES—III.

t. = 30° to 69°.
B. = 24″·5 to 31″·0.

Reduction of the Barometer to 32° Fahrenheit.

Temperature, Fahrenheit.	HEIGHT OF THE BAROMETER IN INCHES, AND CORRECTION IN DECIMALS OF AN INCH.														Temperature, Fahrenheit.
	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5	30·0	30·5	31·0	
30	—·003	—·003	—·003	—·003	—·003	—·003	—·003	—·003	—·004	—·004	—·004	—·004	—·004	—·004	30
31	·005	·005	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·007	·007	31
32	·008	·008	·008	·008	·008	·008	·008	·009	·009	·009	·009	·009	·009	·009	32
33	·010	·010	·010	·010	·011	·011	·011	·011	·011	·012	·012	·012	·012	·012	33
34	·012	·012	·012	·013	·013	·013	·013	·014	·014	·014	·014	·015	·015	·015	34
35	·014	·014	·015	·015	·015	·016	·016	·016	·017	·017	·017	·017	·018	·018	35
36	·017	·017	·017	·017	·018	·018	·018	·019	·019	·019	·020	·020	·020	·021	36
37	·019	·019	·019	·020	·020	·021	·021	·021	·022	·022	·022	·023	·023	·024	37
38	·021	·021	·022	·022	·023	·023	·023	·024	·024	·025	·025	·026	·026	·026	38
39	·023	·024	·024	·024	·025	·025	·026	·026	·027	·027	·028	·028	·029	·029	39
40	—·025	—·026	—·026	—·027	—·027	—·028	—·028	·029	·029	—·030	—·030	—·031	—·031	—·032	40
41	·027	·028	·029	·029	·030	·030	·031	·031	·032	·033	·033	·034	·034	·035	41
42	·080	·030	·031	·032	·032	·033	·033	·034	·034	·035	·036	·036	·037	·038	42
43	·032	·033	·033	·034	·034	·035	·036	·036	·037	·038	·038	·039	·040	·040	43
44	·034	·035	·035	·036	·037	·038	·038	·039	·040	·040	·041	·042	·042	·043	44
45	·036	·037	·038	·039	·039	·040	·041	·041	·042	·043	·044	·044	·045	·046	45
46	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·043	·044	·045	·046	·046	·047	·048	·049	46
47	·041	·042	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·047	·048	·049	·050	·051	·052	47
48	·043	·044	·045	·046	·046	·047	·048	·049	·050	·051	·052	·053	·053	·054	48
49	·045	·046	·047	·048	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·054	·055	·056	·057	49
50	—·047	—·048	—·049	—·050	—·051	—·052	—·053	·054	—·055	·056	—·057	—·058	—·059	—·060	50
51	·049	·051	·051	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061	·062	·063	51
52	·052	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061	·062	·064	·064	·066	52
53	·054	·055	·056	·057	·058	·060	·061	·062	·063	·064	·065	·066	·067	·068	53
54	·056	·057	·058	·060	·061	·062	·063	·064	·065	·007	·068	·069	·070	·071	54
55	·058	·060	·061	·062	·063	·064	·065	·067	·068	·069	·070	·072	·073	·074	55
56	·061	·062	·063	·064	·065	·067	·068	·069	·070	·072	·073	·074	·075	·077	56
57	·063	·064	·065	·067	·068	·069	·070	·072	·073	·075	·076	·077	·078	·080	57
58	·065	·066	·068	·069	·071	·072	·073	·074	·076	·077	·078	·080	·081	·082	58
59	·067	·069	·070	·072	·073	·074	·075	·077	·078	·080	·081	·083	·084	·085	59
60	—·069	—·071	—·072	—·074	—·075	—·077	—·078	—·080	—·081	—·082	—·084	—·085	—·086	—·086	60
61	·072	·073	·074	·076	·077	·079	·080	·082	·084	·085	·087	·088	·090	·091	61
62	·074	·076	·077	·079	·080	·082	·083	·085	·086	·088	·089	·091	·092	·094	62
63	·077	·078	·080	·081	·082	·084	·086	·087	·089	·090	·092	·093	·095	·096	63
64	·079	·080	·082	·083	·085	·086	·088	·090	·092	·093	·095	·096	·098	·099	64
65	·081	·082	·084	·086	·087	·089	·091	·092	·094	·095	·097	·099	·100	·102	65
66	·033	·085	·086	·088	·090	·091	·093	·095	·097	·098	·100	·101	·103	·105	66
67	·085	·087	·089	·090	·092	·094	·096	·097	·099	·101	·103	·104	·106	·108	67
68	·087	·089	·091	·093	·095	·096	·098	·100	·102	·103	·105	·107	·109	·110	68
69	·090	·091	·093	·095	·097	·099	·101	·102	·104	·106	·108	·110	·111	·113	69

11

t. = 70° to 110°.
B = 17″·0 to 24″·0.

Reduction of the Barometer to 32° Fahrenheit.

Temperature, Fahrenheit.	HEIGHT OF THE BAROMETER IN INCHES, AND CORRECTION IN DECIMALS OF AN INCH.															Temperature, Fahrenheit.
	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	
70	−·064	−·066	−·067	−·069	−·071	−·073	−·075	·077	−·079	−·081	−·082	−·084	−·086	−·088	−·090	70
71	·065	·067	·069	·071	·073	·075	·077	·078	·080	·082	·084	·086	·088	·090	·092	71
72	·067	·069	·071	·073	·075	·077	·078	·080	·082	·084	·086	·088	·090	·092	·094	72
73	·068	·070	·072	·074	·076	·078	·080	·082	·084	·086	·088	·090	·092	·094	·096	73
74	·070	·072	·074	·076	·078	·080	·082	·084	·086	·088	·090	·092	·094	·096	·098	74
75	·071	·073	·075	·077	·080	·082	·084	·086	·088	·090	·092	·094	·096	·099	·101	75
76	·073	·075	·077	·079	·081	·084	·086	·088	·090	·092	·094	·096	·098	·101	·103	76
77	·074	·076	·079	·081	·083	·085	·087	·090	·092	·094	·096	·098	·101	·103	·105	77
78	·076	·078	·080	·082	·085	·087	·089	·092	·094	·096	·098	·100	·103	·105	·107	78
79	·077	·079	·082	·084	·086	·089	·091	·093	·096	·098	·100	·102	·105	·107	·109	79
80	−·079	−·081	−·084	−·086	−·088	−·091	−·093	−·095	−·097	−·100	−·102	−·104	−·107	−·109	−·111	80
81	·080	·082	·085	·087	·090	·092	·095	·097	·099	·102	·104	·106	·109	·111	·114	81
82	·082	·084	·087	·089	·092	·094	·096	·099	·101	·104	·106	·108	·111	·113	·116	82
83	·083	·085	·088	·090	·093	·096	·098	·101	·103	·105	·108	·110	·113	·115	·118	83
84	·085	·037	·090	·092	·095	·098	·100	·102	·105	·107	·110	·112	·115	·117	·120	84
85	·087	·089	·092	·094	·097	·099	·102	·104	·107	·109	·112	·114	·117	·119	·122	85
86	·088	·090	·093	·096	·098	·101	·104	·106	·109	·111	·114	·116	·119	·122	·124	86
87	·090	·092	·095	·098	·100	·103	·105	·108	·111	·113	·116	·118	·121	·124	·126	87
88	·091	·093	·096	·100	·102	·104	·107	·110	·113	·116	·118	·120	·123	·126	·129	88
89	·093	·095	·098	·101	·104	·106	·109	·112	·114	·118	·120	·122	·125	·128	·131	89
90	−·094	−·097	−·100	−·102	−·105	−·108	−·111	−·114	−·116	·120	−·122	·124	−·127	−·130	−·133	90
91	·096	·098	·101	·104	·107	·110	·113	·116	·118	·121	·124	·126	·129	·132	·135	91
92	·097	·100	·103	·106	·109	·111	·114	·117	·120	·123	·126	·128	·132	·134	·137	92
93	·099	·102	·105	·107	·110	·113	·116	·119	·122	·125	·128	·130	·134	·136	·139	93
94	·100	·103	·106	·109	·112	·115	·118	·121	·124	·127	·130	·132	·136	·138	·142	94
95	·102	·105	·108	·111	·114	·117	·120	·123	·126	·129	·132	·135	·138	·140	·144	95
96	·103	·106	·109	·112	·115	·118	·122	·125	·128	·131	·134	·137	·140	·142	·146	96
97	·105	·103	·111	·114	·117	·120	·123	·127	·130	·133	·136	·139	·142	·145	·148	97
98	·106	·109	·113	·116	·119	·122	·125	·129	·131	·135	·138	·141	·144	·147	·150	98
99	·108	·111	·114	·117	·120	·123	·127	·131	·133	·137	·140	·143	·146	·149	·152	99
100	−·109	−·112	−·116	−·119	−·122	−·125	−·129	−·133	−·135	−·139	−·142	−·145	−·148	·151	−·154	100
101	·111	·114	·117	·120	·124	·127	·130	·134	·137	·141	·144	·147	·150	·153	·157	101
102	·112	·116	·119	·122	·126	·129	·132	·136	·139	·143	·146	·149	·152	·155	·159	102
103	·114	·117	·120	·124	·127	·130	·134	·138	·141	·144	·148	·151	·154	·157	·161	103
104	·116	·119	·122	·125	·129	·132	·136	·140	·143	·146	·149	·153	·156	·159	·163	104
105	·117	·120	·124	·127	·131	·134	·138	·141	·145	·148	·151	·155	·158	·162	·165	105
106	·119	·122	·126	·129	·132	·136	·139	·143	·146	·150	·153	·157	·160	·164	·167	106
107	·120	·122	·127	·130	·134	·137	·141	·145	·148	·152	·155	·159	·162	·166	·170	107
108	·122	·125	·129	·132	·136	·139	·143	·147	·150	·154	·157	·161	·164	·168	·172	108
109	·123	·126	·130	·134	·138	·141	·145	·149	·152	·156	·159	·163	·167	·170	·174	109
110	·125	·128	·132	·135	·139	·143	·147	·151	·154	·158	·161	·165	·169	·173	·176	100

BAROMETER TABLES—III.

t. =70° to 110°.
B. = 24"·5 to 31"·0.

Reduction of the Barometer to 32° Fahrenheit.

Temperature, Fahrenheit.	HEIGHT OF THE BAROMETER IN INCHES, AND CORRECTION IN DECIMALS OF AN INCH.														Temperature, Fahrenheit.
	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5	30·0	30·5	31·0	
70	—·092	—·094	—·096	—·097	—·099	—·101	—·103	—·105	—·107	—·109	—·110	—·112	—·114	—·116	70
71	·094	·096	·098	·100	·102	·103	·105	·107	·109	·111	·113	·115	·117	·119	71
72	·096	·098	·100	·102	·104	·106	·108	·110	·112	·114	·116	·118	·120	·122	72
73	·098	·100	·102	·104	·106	·108	·110	·112	·114	·116	·118	·120	·122	·124	73
74	·100	·103	·105	·107	·109	·111	·113	·115	·117	·119	·121	·123	·125	·127	74
75	·103	·105	·107	·109	·111	·113	·115	·117	·119	·122	·124	·126	·128	·130	75
76	·105	·107	·109	·111	·113	·116	·118	·120	·122	·124	·126	·128	·130	·133	76
77	·107	·109	·111	·114	·116	·118	·120	·122	·124	·127	·129	·131	·133	·136	77
78	·109	·112	·114	·116	·118	·120	·123	·125	·127	·129	·132	·134	·136	·138	78
79	·111	·114	·116	·118	·120	·123	·125	·127	·129	·132	·135	·137	·139	·141	79
80	—·114	—·116	—·118	—·121	—·123	—·125	—·127	—·130	—·132	—·135	—·137	—·139	—·142	—·144	80
81	·116	·118	·120	·123	·125	·128	·130	·132	·135	·137	·139	·142	·144	·147	81
82	·118	·121	·123	·125	·127	·130	·132	·135	·137	·140	·142	·145	·147	·149	82
83	·120	·123	·125	·128	·130	·133	·135	·138	·140	·142	·144	·147	·149	·152	83
84	·122	·125	·127	·130	·132	·135	·137	·140	·142	·145	·147	·150	·152	·155	84
85	·124	·127	·129	·132	·134	·137	·140	·143	·145	·148	·150	·153	·155	·158	85
86	·127	·130	·132	·135	·137	·140	·142	·145	·148	·150	·153	·155	·158	·161	86
87	·129	·132	·134	·137	·139	·142	·145	·148	·151	·153	·156	·158	·161	·163	87
88	·132	·134	·136	·139	·142	·145	·148	·150	·153	·155	·158	·161	·164	·166	88
89	·134	·136	·139	·142	·145	·147	·150	·153	·156	·158	·161	·164	·167	·169	89
90	—·135	—·138	—·141	—·144	—·147	—·150	—·153	—·155	—·158	—·161	—·164	—·166	—·169	—·172	90
91	·137	·141	·143	·146	·149	·152	·155	·158	·161	·163	·167	·169	·172	·175	91
92	·140	·143	·146	·149	·152	·154	·157	·160	·163	·166	·169	·172	·174	·177	92
93	·142	·145	·149	·151	·154	·157	·160	·163	·166	·168	·172	·174	·177	·180	93
94	·144	·147	·151	·153	·156	·159	·163	·165	·168	·171	·174	·177	·180	·183	94
95	·147	·150	·153	·156	·159	·162	·165	·168	·171	·174	·177	·180	·183	·186	95
96	·149	·152	·155	·158	·161	·164	·167	·170	·173	·176	·180	·182	·186	·188	96
97	·151	·154	·158	·160	·164	·167	·170	·173	·176	·179	·182	·185	·188	·191	97
98	·153	·156	·160	·163	·166	·169	·172	·175	·178	·181	·185	·188	·191	·194	98
99	·155	·159	·162	·165	·168	·171	·175	·178	·181	·184	·187	·190	·194	·197	99
100	—·157	—·161	—·164	—·167	—·171	—·174	—·177	—·180	—·183	—·187	—·190	—·193	—·197	—·200	100
101	·160	·163	·167	·170	·173	·176	·180	·183	·186	·189	·192	·196	·199	·202	101
102	·162	·165	·169	·172	·175	·179	·182	·185	·188	·192	·195	·198	·202	·205	102
103	·165	·168	·171	·174	·178	·181	·184	·188	·191	·194	·198	·201	·204	·208	103
104	·167	·170	·173	·177	·180	·183	·187	·190	·194	·197	·200	·204	·207	·211	104
105	·169	·172	·176	·179	·182	·186	·190	·193	·196	·200	·203	·207	·210	·213	105
106	·171	·174	·178	·181	·185	·188	·192	·195	·199	·202	·205	·209	·212	·216	106
107	·173	·177	·180	·184	·187	·191	·194	·198	·201	·205	·208	·212	·215	·219	107
108	·175	·179	·182	·186	·189	·193	·197	·200	·204	·207	·211	·215	·218	·222	108
109	·177	·181	·185	·188	·192	·196	·199	·203	·206	·210	·213	·217	·221	·224	109
110	·180	·183	·187	·191	·194	·198	·201	·205	·209	·213	·216	·220	·223	·227	110

BAROMETER TABLES—IV.

Reduction of Barometer to standard gravity.

Latitude correction.

LATITUDE. Correction to be subtracted.	Correction to be added.	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0
0	90	0·045	0·046	0·047	0·048	0·049	0·051	0·052	0·053	0·054	0·056	0·057	0·058	0·060	0·061	0·062
1	89	·045	·046	·047	·048	·049	·050	·052	·053	·054	·056	·057	·058	·060	·061	·062
2	88	·044	·046	·047	·048	·049	·050	·052	·053	·054	·056	·057	·058	·059	·061	·062
3	87	·044	·045	·046	·048	·049	·050	·052	·053	·054	·055	·057	·058	·059	·061	·062
4	86	·044	·045	·046	·047	·049	·050	·051	·053	·054	·055	·056	·058	·059	·060	·062
5	85	·043	·045	·046	·047	·048	·050	·051	·052	·054	·055	·056	·057	·059	·060	·061
6	84	·043	·044	·046	·047	·048	·049	·051	·052	·053	·054	·056	·057	·058	·060	·061
7	83	·042	·044	·045	·046	·048	·049	·050	·052	·053	·054	·055	·057	·058	·059	·060
8	82	·042	·043	·045	·046	·047	·049	·050	·051	·052	·054	·055	·056	·057	·059	·060
9	81	·042	·043	·044	·046	·047	·048	·049	·050	·052	·053	·054	·055	·057	·058	·059
10	80	·041	·042	·044	·045	·046	·047	·049	·050	·051	·052	·054	·055	·056	·057	·058
11	79	·041	·042	·043	·044	·046	·047	·048	·049	·050	·052	·053	·054	·055	·056	·058
12	78	·040	·041	·043	·044	·045	·046	·047	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·056	·057
13	77	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·047	·048	·049	·050	·051	·052	·054	·055	·056
14	76	·039	·040	·041	·042	·043	·045	·046	·047	·048	·049	·050	·051	·053	·054	·055
15	75	·038	·039	·040	·041	·043	·044	·045	·046	·047	·048	·049	·050	·052	·053	·054
16	74	·037	·038	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·048	·049	·051	·052	·053
17	73	·036	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·048	·049	·050	·052
18	72	·036	·037	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·048	·049	·050
19	71	·035	·036	·037	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·048	·049
20	70	·034	·035	·036	·037	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·048
21	69	·033	·034	·035	·036	·037	·038	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045	·046
22	68	·032	·033	·034	·034	·035	·036	·037	·038	·039	·040	·041	·042	·043	·044	·045
23	67	·031	·031	·032	·033	·034	·035	·036	·037	·038	·039	·040	·040	·041	·042	·043
24	66	·029	·030	·031	·032	·033	·034	·035	·036	·036	·037	·038	·039	·040	·041	·042
25	65	·028	·029	·030	·031	·032	·032	·033	·034	·035	·036	·037	·037	·038	·039	·040
26	64	·027	·028	·029	·030	·030	·031	·032	·033	·033	·034	·035	·036	·037	·037	·038
27	63	·026	·027	·027	·028	·029	·030	·030	·031	·032	·033	·033	·034	·035	·036	·037
28	62	·024	·025	·026	·027	·028	·028	·029	·030	·030	·031	·032	·033	·033	·034	·035
29	61	·023	·024	·025	·025	·026	·027	·027	·028	·029	·030	·030	·031	·032	·032	·033
30	60	·022	·023	·023	·024	·025	·025	·026	·027	·027	·028	·028	·029	·030	·030	·031
31	59	·020	·021	·022	·022	·023	·024	·024	·025	·026	·026	·027	·027	·028	·029	·029
32	58	·019	·020	·020	·021	·022	·022	·023	·023	·024	·024	·025	·026	·026	·027	·027
33	57	·018	·018	·019	·019	·020	·021	·021	·022	·022	·023	·023	·024	·024	·025	·025
34	56	·016	·017	·017	·018	·018	·019	·019	·020	·020	·021	·021	·022	·022	·023	·023
35	55	·015	·015	·016	·016	·017	·017	·018	·018	·019	·019	·019	·020	·020	·021	·021
36	54	·014	·014	·014	·015	·015	·016	·016	·016	·017	·017	·018	·018	·018	·019	·019
37	53	·012	·013	·013	·013	·014	·014	·014	·015	·015	·015	·016	·016	·016	·017	·017
38	52	·011	·011	·011	·012	·012	·012	·013	·013	·013	·013	·014	·014	·014	·015	·015
39	51	·009	·010	·010	·010	·010	·011	·011	·011	·011	·012	·012	·012	·012	·013	·013
40	50	·008	·008	·008	·008	·009	·009	·009	·009	·009	·010	·010	·010	·010	·011	·011
41	49	·006	·006	·006	·007	·007	·007	·007	·007	·008	·008	·008	·008	·008	·008	·009
42	48	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·006	·006
43	47	·003	·003	·003	·003	·003	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004	·004
44	46	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002
45	45	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000

BAROMETER TABLES—IV.

Reduction of Barometer to standard gravity.
Latitude correction.

LATITUDE.		HEIGHT OF THE BAROMETER.														
Correction to be subtracted.	Correction to be added.	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5	30·0	30·5	31·0	31·5
0	90	0·063	0·065	0·066	0·067	0·069	0·070	0·071	0·073	0·074	0·075	0·076	0·078	0·079	0·080	0·082
1	89	·063	·065	·066	·067	·069	·070	·071	·072	·074	·075	·076	·078	·079	·080	·082
2	88	·063	·065	·066	·067	·068	·070	·071	·072	·074	·075	·076	·078	·079	·080	·081
3	87	·063	·064	·066	·067	·068	·070	·071	·072	·073	·075	·076	·077	·079	·080	·081
4	86	·063	·064	·065	·067	·068	·069	·071	·072	·073	·074	·076	·077	·078	·080	·081
5	85	·062	·064	·065	·066	·068	·069	·070	·071	·073	·074	·075	·077	·078	·079	·080
6	84	·062	·063	·065	·066	·067	·068	·070	·071	·072	·073	·075	·076	·077	·079	·080
7	83	·062	·063	·064	·065	·067	·068	·069	·070	·072	·073	·074	·075	·077	·078	·079
8	82	·061	·062	·063	·065	·066	·067	·068	·070	·071	·072	·073	·075	·076	·077	·078
9	81	·060	·062	·063	·064	·065	·067	·068	·069	·070	·071	·073	·074	·075	·076	·078
10	80	·060	·061	·062	·063	·064	·066	·067	·068	·069	·071	·072	·073	·074	·075	·077
11	79	·059	·060	·061	·062	·064	·065	·066	·067	·068	·070	·071	·072	·073	·074	·076
12	78	·058	·059	·060	·062	·063	·064	·065	·066	·067	·069	·070	·071	·072	·073	·075
13	77	·057	·058	·059	·061	·062	·063	·064	·065	·066	·068	·069	·070	·071	·072	·073
14	76	·056	·057	·058	·059	·061	·062	·063	·064	·065	·066	·067	·069	·070	·071	·072
15	75	·055	·056	·057	·058	·059	·061	·062	·063	·064	·065	·066	·067	·068	·070	·071
16	74	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061	·063	·064	·065	·066	·067	·068	·069
17	73	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061	·062	·063	·064	·065	·067	·068
18	72	·051	·052	·053	·054	·056	·057	·058	·059	·060	·061	·062	·063	·064	·065	·066
19	71	·050	·051	·052	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061	·062	·063	·064
20	70	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061	·062	·062
21	69	·047	·048	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059	·060	·061
22	68	·046	·047	·048	·048	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·055	·056	·057	·058	·059
23	67	·044	·045	·046	·047	·048	·049	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·055	·056	·057
24	66	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·048	·049	·049	·050	·051	·052	·053	·054	·055
25	65	·041	·042	·042	·043	·044	·045	·046	·047	·047	·048	·049	·050	·051	·052	·052
26	64	·039	·040	·041	·041	·042	·043	·044	·045	·045	·046	·047	·048	·049	·049	·050
27	63	·037	·038	·039	·040	·040	·041	·042	·043	·043	·044	·045	·046	·046	·047	·048
28	62	·035	·036	·037	·038	·038	·039	·040	·041	·041	·042	·043	·043	·044	·045	·046
29	61	·034	·034	·035	·036	·036	·037	·038	·038	·039	·040	·040	·041	·042	·043	·043
30	60	·032	·032	·033	·034	·034	·035	·036	·036	·037	·038	·038	·039	·039	·040	·041
31	59	·030	·030	·031	·032	·032	·033	·033	·034	·035	·035	·036	·036	·037	·038	·038
32	58	·028	·028	·029	·030	·030	·031	·031	·032	·032	·033	·033	·034	·035	·035	·036
33	57	·026	·026	·027	·027	·028	·028	·029	·029	·030	·031	·031	·032	·032	·033	·033
34	56	·024	·024	·025	·025	·026	·026	·027	·027	·028	·028	·029	·029	·030	·030	·031
35	55	·022	·022	·023	·023	·023	·024	·024	·025	·025	·026	·026	·027	·027	·027	·028
36	54	·020	·020	·020	·021	·021	·022	·022	·022	·023	·023	·024	·024	·024	·025	·025
37	53	·017	·018	·018	·019	·019	·019	·020	·020	·020	·021	·021	·021	·022	·022	·022
38	52	·015	·016	·016	·016	·017	·017	·017	·018	·018	·018	·018	·019	·019	·019	·020
39	51	·013	·013	·014	·014	·014	·015	·015	·015	·015	·016	·016	·016	·016	·017	·017
40	50	·011	·011	·011	·012	·012	·012	·012	·013	·013	·013	·013	·013	·014	·014	·014
41	49	·009	·009	·009	·009	·010	·010	·010	·010	·010	·010	·011	·011	·011	·011	·011
42	48	·007	·007	·007	·007	·007	·007	·007	·008	·008	·008	·008	·008	·008	·008	·009
43	47	·004	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·005	·006	·006	·006
44	46	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·002	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003	·003
45	45	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000	0·000

BAROMETER TABLES—V.

Reduction of Barometer to standard gravity.
Height correction.

Height in feet.	HEIGHT OF BAROMETER IN INCHES.													
	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
500					0·001	0·001	0·001	0·001	0·001					
1000					·002	·002	·002	·002	·002					
1500				0·002	·002	·003	·003	·003						
2000				·003	·003	·003	·003	·004						
2500			0·004	·004	·004	·004	·004							
3000			·004	·005	·005	·005	·005							
3500		0·005	·005	·005	·006	·006								
4000		·006	·006	·006	·006	·007								
4500	0·006	·006	·007	·007	·007									
5000	·007	·007	·007	·008	·008									

BAROMETER TABLES—VI.

Daily range of barometer.
Latitude 0 to 30°.

Hour.	Inches.	Hour.	Inches.	Hour.	Inches.	Hour.	Inches.
Midnight	+·014	6	+·004	Noon	+·016	18	—·037
1	+·001	7	+·025	13	—·012	19	—·017
2	—·013	8	+·044	14	—·035	20	+·004
3	—·020	9	+·055	15	—·052	21	+·019
4	—·020	10	+·053	16	—·057	22	+·027
5	—·012	11	+·039	17	—·051	23	+·024

BAROMETER TABLES—VII.

Reduction of Barometer to Sea-Level.

Temperature and humidity term = Log. A + Log. B.

Mean Temperature of air column.	MEAN RELATIVE HUMIDITY OF AIR COLUMN.											Mean Temperature of air column.
	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	
0	4·7523	4·7523	4·7523	4·7523	4·7524	4·7524	4·7524	4·7525	4·7525	4·7525	4·7525	0
1	·7532	·7532	·7533	·7533	·7533	·7534	·7534	·7534	·7534	·7535	·7535	1
2	·7542	·7542	·7542	·7542	·7543	·7543	·7543	·7543	·7544	·7544	·7544	2
3	·7551	·7551	·7552	·7552	·7552	·7552	·7553	·7553	·7553	·7554	·7554	3
4	·7560	·7561	·7561	·7561	·7562	·7562	·7562	·7562	·7563	·7563	·7563	4
5	·7570	·7570	·7570	·7571	·7571	·7571	·7572	·7572	·7572	·7573	·7573	5
6	·7579	·7579	·7580	·7580	·7580	·7581	·7581	·7581	·7582	·7582	·7582	6
7	·7588	·7589	·7589	·7589	·7590	·7590	·7590	·7591	·7591	·7592	·7592	7
8	·7598	·7598	·7598	·7599	·7599	·7600	·7600	·7600	·7601	·7601	·7601	8
9	·7607	·7607	·7608	·7608	·7608	·7609	·7609	·7610	·7610	·7610	·7611	9
10	·7616	·7616	·7617	·7617	·7618	·7618	·7618	·7619	·7619	·7620	·7620	10
11	·7625	·7626	·7626	·7627	·7627	·7628	·7628	·7628	·7629	·7629	·7630	11
12	·7635	·7635	·7636	·7636	·7636	·7637	·7687	·7638	·7638	·7639	·7639	12
13	·7644	·7644	·7645	·7645	·7646	·7646	·7647	·7647	·7648	·7648	·7648	13
14	·7653	·7654	·7654	·7654	·7355	·7656	·7656	·7656	·7657	·7657	·7658	14
15	·7662	·7663	·7663	·7664	·7664	·7665	·7665	·7666	·7666	·7667	·7667	15
16	·7671	·7672	·7672	·7673	·7673	·7674	·7674	·7675	·7676	·7676	·7677	16
17	·7680	·7681	·7682	·7682	·7683	·7683	·7684	·7684	·7685	·7685	·7686	17
18	·7690	·7690	·7691	·7691	·7692	·7692	·7693	·7694	·7694	·7695	·7695	18
19	·7699	·7699	·7700	·7700	·7701	·7702	·7702	·7703	·7704	·7704	·7705	19
20	·7708	·7708	·7709	·7710	·7710	·7711	·7712	·7712	·7713	·7713	·7714	20
21	·7717	·7717	·7718	·7719	·7719	·7720	·7721	·7721	·7722	·7723	·7723	21
22	·7726	·7726	·7727	·7728	·7728	·7729	·7730	·7731	·7731	·7732	·7732	22
23	·7735	·7735	·7736	·7737	·7738	·7738	·7739	·7740	·7740	·7741	·7742	23
24	·7744	·7744	·7745	·7746	·7747	·7747	·7748	·7749	·7750	·7750	·7751	24
25	·7753	·7754	·7754	·7755	·7756	·7757	·7757	·7758	·7759	·7760	·7760	25
26	·7762	·7762	·7763	·7764	·7765	·7766	·7766	·7767	·7768	·7769	·7770	26
27	·7770	·7771	·7772	·7773	·7774	·7775	·7776	·7776	·7777	·7778	·7779	27
28	·7779	·7780	·7781	·7782	·7783	·7784	·7785	·7786	·7786	·7787	·7788	28
29	·7788	·7789	·7790	·7791	·7792	·7793	·7794	·7795	·7796	·7796	·7797	29
30	·7797	·7798	·7799	·7800	·7801	·7802	·7803	·7804	·7805	·7806	·7807	30
31	·7806	·7807	·7808	·7809	·7810	·7811	·7812	·7813	·7814	·7815	·7816	31
32	·7815	·7816	·7817	·7818	·7819	·7820	·7821	·7822	·7823	·7824	·7825	32
33	·7824	·7825	·7826	·7827	·7828	·7829	·7830	·7831	·7832	·7833	·7834	33
34	·7833	·7834	·7835	·7836	·7837	·7838	·7839	·7840	·7842	·7843	·7844	34
35	·7841	·7842	·7844	·7845	·7846	·7847	·7848	·7849	·7851	·7852	·7853	35
36	·7850	·7851	·7852	·7854	·7855	·7856	·7857	·7859	·7860	·7861	·7862	36
37	·7859	·7860	·7861	·7863	·7864	·7865	·7866	·7868	·7869	·7870	·7872	37
38	·7868	·7869	·7870	·7872	·7873	·7874	·7876	·7877	·7878	·7880	·7881	38
39	·7876	·7878	·7879	·7880	·7882	·7883	·7884	·7886	·7887	·7889	·7890	39

E

BAROMETER TABLES—VII.

Reduction of Barometer to Sea-Level.

Temperature and humidity term $= Log.\ A + Log.\ B.$

Mean Temperature of air column.	MEAN RELATIVE HUMIDITY OF AIR COLUMN.											Mean Temperature of air column.
	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	1 0%	
40	4·7885	4·7886	4·7888	4·7889	4·7891	4·7892	4·7894	4·7895	4·7896	4·7898	4·7899	40
41	·7894	·7895	·7897	·7898	·7900	·7901	·7903	·7904	·7906	·7907	·7908	41
42	·7902	·7904	·7906	·7907	·7909	·7910	·7912	·7913	·7915	·7916	·7918	42
43	·7911	·7913	·7914	·7916	·7918	·7919	·7921	·7922	·7924	·7925	·7927	43
44	·7920	·7921	·7923	·7925	·7926	·7928	·7930	·7931	·7933	·7935	·7936	44
45	·7928	·7930	·7932	·7933	·7935	·7937	·7939	·7940	·7942	·7944	·7946	45
46	·7937	·7939	·7940	·7942	·7944	·7946	·7948	·7949	·7951	·7953	·7955	46
47	·7945	·7947	·7949	·7951	·7953	·7955	·7957	·7958	·7960	·7962	·7964	47
48	·7954	·7956	·7958	·7960	·7962	·7964	·7966	·7967	·7969	·7971	·7973	48
49	·7962	·7964	·7966	·7968	·7970	·7972	·7974	·7977	·7979	·7981	·7982	49
50	·7971	·7973	·7975	·7977	·7979	·7982	·7984	·7986	·7988	·7990	·7992	50
51	·7980	·7982	·7984	·7986	·7988	·7990	·7992	·7995	·7997	·7999	·8001	51
52	·7988	·7990	·7992	·7995	·7997	·7999	·8002	·8004	·8006	·8008	·8010	52
53	·7997	·7999	·8001	·8004	·8006	·8008	·8010	·8013	·8015	·8018	·8020	53
54	·8005	·8007	·8010	·8012	·8015	·8017	·8019	·8022	·8024	·8027	·8029	54
55	·8014	·8016	·8018	·8021	·8024	·8026	·8028	·8031	·8034	·8036	·8038	55
56	·8022	·8024	·8027	·8030	·8032	·8035	·8037	·8040	·8043	·8045	·8048	56
57	·8030	·8033	·8036	·8038	·8041	·8044	·8046	·8049	·8052	·8054	·8057	57
58	·8039	·8042	·8044	·8047	·8050	·8053	·8055	·8058	·8061	·8064	·8067	58
59	·8047	·8050	·8053	·8056	·8059	·8061	·8064	·8067	·8070	·8073	·8076	59
60	·8056	·8058	·8062	·8064	·8067	·8070	·8073	·8076	·8079	·8082	·8085	60
61	·8064	·8067	·8070	·8073	·8076	·8079	·8082	·8086	·8089	·8092	·8095	61
62	·8072	·8075	·8079	·8082	·8085	·8088	·8091	·8095	·8098	·8101	·8104	62
63	·8080	·8084	·8087	·8090	·8094	·8097	·8100	·8104	·8107	·8110	·8114	63
64	·8089	·8092	·8096	·8099	·8102	·8106	·8109	·8113	·8116	·8120	·8123	64
65	·8097	·8101	·8104	·8108	·8111	·8115	·8118	·8122	·8126	·8129	·8133	65
66	·8105	·8109	·8113	·8116	·8120	·8124	·8127	·8131	·8135	·8139	·8142	66
67	·8114	·8117	·8121	·8125	·8129	·8133	·8136	·8140	·8144	·8148	·8152	67
68	·8122	·8126	·8130	·8134	·8138	·8142	·8146	·8149	·8153	·8157	·8161	68
69	·8130	·8134	·8138	·8142	·8146	·8150	·8154	·8159	·8163	·8167	·8171	69
70	·8138	·8142	·8147	·8151	·8155	·8159	·8164	·8167	·8172	·8176	·8181	70
71	·8146	·8151	·8155	·8160	·8164	·8168	·8173	·8177	·8182	·8186	·8190	71
72	·8155	·8159	·8164	·8168	·8173	·8177	·8182	·8186	·8191	·8195	·8200	72
73	·8163	·8167	·8172	·8177	·8182	·8186	·8191	·8196	·8200	·8205	·8210	73
74	·8171	·8176	·8181	·8185	·8190	·8195	·8200	·8205	·8210	·8215	·8220	74
75	·8179	·8184	·8189	·8194	·8199	·8204	·8209	·8214	·8219	·8224	·8229	75
76	·8187	·8192	·8197	·8203	·8208	·8213	·8218	·8223	·8229	·8234	·8239	76
77	·8195	·8201	·8206	·8211	·8217	·8222	·8227	·8233	·8238	·8244	·8249	77
78	·8203	·8209	·8214	·8220	·8225	·8231	·8236	·8242	·8248	·8253	·8259	78
79	·8211	·8217	·8223	·8229	·8234	·8240	·8246	·8252	·8257	·8263	·8269	79

BAROMETER TABLES—VII.

Reduction of Barometer to Sea-Level.

Temperature and humidity term = Log. A + Log. B.

Mean Temperature of air column.	MEAN RELATIVE HUMIDITY OF AIR COLUMN.											Mean Temperature of air column.
	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	
80	4·8220	4·8225	4·8231	4·8237	4·8243	4·8249	4·8255	4·8261	4·8267	4·8273	4·8279	80
81	·8228	·8234	·8240	·8246	·8252	·8258	·8264	·8270	·8276	·8282	·8288	81
82	·8236	·8242	·8248	·8254	·8261	·8267	·8273	·8280	·8286	·8292	·8299	82
83	·8244	·8250	·8256	·8263	·8270	·8276	·8283	·8289	·8296	·8302	·8309	83
84	·8252	·8258	·8265	·8272	·8278	·8285	·8292	·8299	·8306	·8312	·8319	84
85	·8260	·8266	·8273	·8280	·8287	·8294	·8301	·8308	·8315	·8322	·8329	85
86	·8268	·8275	·8282	·8289	·8296	·8303	·8311	·8318	·8325	·8332	·8340	86
87	·8275	·8283	·8290	·8298	·8305	·8312	·8320	·8327	·8335	·8342	·8350	87
88	·8283	·8291	·8299	·8306	·8314	·8322	·8329	·8337	·8344	·8352	·8360	88
89	·8291	·8299	·8307	·8315	·8323	·8331	·8339	·8347	·8355	·8363	·8371	89
90	·8299	·8307	·8316	·8324	·8332	·8340	·8348	·8356	·8365	·8373	·8381	90
91	·8307	·8316	·8324	·8332	·8341	·8349	·8358	·8366	·8374	·8383	·8392	91
92	·8315	·8324	·8332	·8341	·8350	·8358	·8367	·8376	·8385	·8393	·8402	92
93	·8323	·8332	·8341	·8350	·8359	·8368	·8377	·8386	·8395	·8404	·8413	93
94	·8331	·8340	·8349	·8358	·8368	·8377	·8386	·8396	·8405	·8414	·8424	94
95	·8338	·8348	·8358	·8367	·8377	·8386	·8396	·8405	·8415	·8425	·8434	95
96	·8346	·8356	·8366	·8376	·8386	·8395	·8405	·8415	·8425	·8435	·8445	96
97	·8354	·8364	·8374	·8384	·8395	·8405	·8415	·8425	·8435	·8446	·8456	97
98	·8362	·8372	·8383	·8393	·8404	·8414	·8425	·8435	·8446	·8456	·8467	98
99	·8370	·8380	·8391	·8402	·8413	·8424	·8434	·8445	·8456	·8467	·8478	99
100	·8378	·8389	·8400	·8411	·8422	·8433	·8444	·8456	·8467	·8478	·8489	100

BAROMETER TABLES—VIII.

Reduction of Barometer to Sea-Level.

Latitude term = Log. C.

Latitude	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	Latitude
0°	0·0011	0·0011	0·0011	0·0011	0·0011	0·0011	0·0011	0·0011	0·0011	0·0011	0°
10°	0·0011	0·0010	0·0010	0·0010	0·0010	0·0010	0·0010	0·0009	0·0009	0·0009	10°
20°	0·0009	0·0008	0·0008	0·0008	0·0008	0·0007	0·0007	0·0007	0·0006	0·0006	20°
30°	0·0006	0·0005	0·0005	0·0005	0·0004	0·0004	0·0004	0·0003	0·0003	0·0002	30°
40°	0·0002	0·0002	0·0001	0·0001	0	0	0	1·9999	1·9999	1·9998	40°
50°	1·9998	1·9998	1·9997	1·9997	1·9997	1·9996	1·9996	1·9995	1·9995	1·9995	50°
60°	1·9994	1·9994	1·9994	1·9993	1·9993	1·9993	1·9993	1·9992	1·9992	1·9992	60°
70°	1·9991	1·9991	1·9991	1·9991	1·9991	1·9990	1·9990	1·9990	1·9990	1·9990	70°
80°	1·9989	1·9989	1·9989	1·9989	1·9989	1·9989	1·9989	1·9989	1·9989	1·9989	80°

HUMIDITY TABLES—IX.

Vapour Pressure.

In inches of mercury in the latitude of 45° at sea-level.

F°	Inch.	F°	Inch.	F°	Inch.	F°	Inch.	F°	Inch.	F°	Inch.
0·0	·0449	8·0	·0649	16·0	·0924	24·0	·1297	32·0	·1799	40·0	·2465
·2	·0454	·2	·0655	·2	·0932	·2	·1308	·2	·1813	·2	·2484
·4	·0458	·4	·0661	·4	·0940	·4	·1319	·4	·1828	·4	·2503
·6	·0462	·6	·0667	·6	·0948	·6	·1330	·6	·1842	·6	·2523
·8	·0467	·8	·0673	·8	·0956	·8	·1341	·8	·1857	·8	·2542
1·0	·0471	9·0	·0679	17·0	·0965	25·0	·1352	33·0	·1872	41·0	·2562
·2	·0475	·2	·0685	·2	·0973	·2	·1364	·2	·1887	·2	·2582
·4	·0480	·4	·0691	·4	·0981	·4	·1375	·4	·1902	·4	·2601
·6	·0484	·6	·0697	·6	·0990	·6	·1386	·6	·1917	·6	·2621
·8	·0489	·8	·0704	·8	·0999	·8	·1398	·8	·1933	·8	·2642
2·0	·0493	10·0	·0710	18·0	·1007	26·0	·1409	34·0	·1948	42·0	·2662
·2	·0498	·2	·0716	·2	·1016	·2	·1421	·2	·1964	·2	·2683
·4	·0503	·4	·0723	·4	·1024	·4	·1433	·4	·1979	·4	·2703
·6	·0507	·6	·0729	·6	·1033	·6	·1445	·6	·1995	·6	·2724
·8	·0512	·8	·0736	·8	·1042	·8	·1457	·8	·2011	·8	·2745
3·0	·0517	11·0	·0742	19·0	·1051	27·0	·1469	35·0	·2027	43·0	·2766
·2	·0522	·2	·0749	·2	·1060	·2	·1481	·2	·2043	·2	·2787
·4	·0526	·4	·0756	·4	·1069	·4	·1493	·4	·2059	·4	·2808
·6	·0531	·6	·0762	·6	·1078	·6	·1505	·6	·2076	·6	·2830
·8	·0536	·8	·0769	·8	·1087	·8	·1518	·8	·2092	·8	·2851
4·0	·0541	12·0	·0776	20·0	·1097	28·0	·1530	36·0	·2109	44·0	·2873
·2	·0546	·2	·0783	·2	·1106	·2	·1543	·2	·2125	·2	·2895
·4	·0551	·4	·0790	·4	·1115	·4	·1555	·4	·2142	·4	·2917
·6	·0556	·6	·0797	·6	·1125	·6	·1568	·6	·2159	·6	·2939
·8	·0561	·8	·0804	·8	·1134	·8	·1581	·8	·2176	·8	·2962
5·0	·0567	13·0	·0811	21·0	·1144	29·0	·1594	37·0	·2193	45·0	·2984
·2	·0572	·2	·0818	·2	·1154	·2	·1607	·2	·2210	·2	·3007
·4	·0577	·4	·0825	·4	·1163	·4	·1620	·4	·2228	·4	·3030
·6	·0582	·6	·0832	·6	·1173	·6	·1633	·6	·2245	·6	·3053
·8	·0588	·8	·0840	·8	·1183	·8	·1646	·8	·2263	·8	·3076
6·0	·0593	14·0	·0847	22·0	·1193	30·0	·1660	38·0	·2281	46·0	·3099
·2	·0598	·2	·0854	·2	·1203	·2	·1673	·2	·2298	·2	·3123
·4	·0604	·4	·0862	·4	·1213	·4	·1687	·4	·2316	·4	·3146
·6	·0609	·6	·0869	·6	·1223	·6	·1700	·6	·2334	·6	·3170
·8	·0615	·8	·0877	·8	·1234	·8	·1714	·8	·2353	·8	·3194
7·0	·0620	15·0	·0885	23·0	·1244	31·0	·1728	39·0	·2371	47·0	·3218
·2	·0626	·2	·0892	·2	·1255	·2	·1742	·2	·2390	·2	·3242
·4	·0632	·4	·0900	·4	·1265	·4	·1756	·4	·2408	·4	·3267
·6	·0637	·6	·0908	·6	·1276	·6	·1770	·6	·2427	·6	·3291
·8	·0643	·8	·0916	·8	·1287	·8	·1784	·8	·2446	·8	·3316

HUMIDITY TABLES—IX.

Vapour Pressure.

In inches of mercury in the latitude of 45° at sea-level—contd.

F°	Inch.	F°	Inch.	F°	Inch.	F°	Inch.	F°	Inch.	F°	Inch.
48·0	·3341	56·0	·4481	64·0	·5952	72·0	·7834	80·0	1·0219	88·0	1·3220
·2	·3366	·2	·4513	·2	·5994	·2	·7887	·2	1·0286	·2	1·3304
·4	·3391	·4	·4546	·4	·6036	·4	·7940	·4	1·0354	·4	1·3388
·6	·3416	·6	·4579	·6	·6078	·6	·7994	·6	1·0422	·6	1·3473
·8	·3442	·8	·4612	·8	·6120	·8	·8048	·8	1·0490	·8	1·3558
49·0	·3467	57·0	·4645	65·0	·6163	73·0	·8102	81·0	1·0558	89·0	1·3644
·2	·3493	·2	·4679	·2	·6206	·2	·8157	·2	1·0627	·2	1·3731
·4	·3519	·4	·4712	·4	·6249	·4	·8212	·4	1·0697	·4	1·3818
·6	·3546	·6	·4746	·6	·6293	·6	·8267	·6	1·0767	·6	1·3905
·8	·3572	·8	·4780	·8	·6337	·8	·8323	·8	1·0837	·8	1·3993
50·0	·3598	58·0	·4815	66·0	·6381	74·0	·8379	82·0	1·0907	90·0	1·4081
·2	·3625	·2	·4849	·2	·6425	·2	·8435	·2	1·0978	·2	1·4170
·4	·3652	·4	·4884	·4	·6470	·4	·8492	·4	1·1050	·4	1·4259
·6	·3679	·6	·4919	·6	·6514	·6	·8549	·6	1·1121	·6	1·4349
·8	·3706	·8	·4954	·8	·6560	·8	·8606	·8	1·1194	·8	1·4439
51·0	·3734	59·0	·4990	67·0	·6605	75·0	·8664	83·0	1·1266	91·0	1·4530
·2	·3761	·2	·5025	·2	·6651	·2	·8722	·2	1·1339	·2	1·4621
·4	·3789	·4	·5061	·4	·6697	·4	·8780	·4	1·1413	·4	1·4712
·6	·3817	·6	·5097	·6	·6743	·6	·8839	·6	1·1487	·6	1·4805
·8	·3845	·8	·5134	·8	·6789	·8	·8898	·8	1·1561	·8	1·4897
52·0	·3874	60·0	·5170	68·0	·6836	76·0	·8957	84·0	1·1635	92·0	1·4990
·2	·3902	·2	·5207	·2	·6883	·2	·9017	·2	1·1710	·2	1·5084
·4	·3931	·4	·5244	·4	·6930	·4	·9077	·4	1·1786	·4	1·5178
·6	·3960	·6	·5282	·6	·6978	·6	·9137	·6	1·1862	·6	1·5273
·8	·3989	·8	·5319	·8	·7026	·8	·9198	·8	1·1938	·8	1·5368
53·0	·4018	61·0	·5357	69·0	·7074	77·0	·9259	85·0	1·2015	93·0	1·5464
·2	·4048	·2	·5395	·2	·7123	·2	·9321	·2	1·2093	·2	1·5560
·4	·4077	·4	·5433	·4	·7172	·4	·9383	·4	1·2170	·4	1·5657
·6	·4107	·6	·5471	·6	·7221	·6	·9445	·6	1·2248	·6	1·5755
·8	·4137	·8	·5510	·8	·7270	·8	·9507	·8	1·2327	·8	1·5853
54·0	·4168	62·0	·5549	70·0	·7320	78·0	·9570	86·0	1·2406	94·0	1·5951
·2	·4198	·2	·5588	·2	·7370	·2	·9633	·2	1·2485	·2	1·6050
·4	·4229	·4	·5628	·4	·7420	·4	·9697	·4	1·2565	·4	1·6149
·6	·4259	·6	·5667	·6	·7471	·6	·9761	·6	1·2645	·6	1·6249
·8	·4290	·8	·5707	·8	·7522	·8	·9825	·8	1·2726	·8	1·6350
55·0	·4322	63·0	·5748	71·0	·7573	79·0	·9890	87·0	1·2807	95·0	1·6451
·2	·4353	·2	·5788	·2	·7625	·2	·9955	·2	1·2889	·2	1·6552
·4	·4385	·4	·5829	·4	·7676	·4	1·0021	·4	1·2971	·4	1·6655
·6	·4417	·6	·5870	·6	·7728	·6	1·0087	·6	1·3054	·6	1·6758
·8	·4449	·8	·5911	·8	·7781	·8	1·0153	·8	1·3137	·8	1·6861

INDEX

HUMIDITY TABLES—X.

PRESSURE 29″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.			
	0 to 9·5	10 to 19·5	20 to 29·5	30 to 39·5
0 to 19	23			
20 to 39	24	25		
40 to 59	26	27	28	29
60 to 79	30	31	32	33
80 to 89	34	35	34	35

ABSOLUTE HUMIDITIES in inches of mercury at 32° F. and at sea-level at 45° latitude are given in ordinary type.

RELATIVE HUMIDITIES *are given in italics.*

HUMIDITY TABLES—X.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 29″·7.

DRY BULB − WET BULB.

Wet bulb.	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
0	·045	·039	·033	·028	·022	·016	·010	·005												
	100	*85*	*71*	*58*	*44*	*32*	*20*													
1	·047	·041	·036	·030	·024	·018	·013	·007	·001											
	100	*86*	*72*	*59*	*47*	*35*	*23*	*13*	*2*											
2	·049	·044	·038	·032	·026	·020	·015	·009	·003											
	100	*87*	*73*	*61*	*49*	*37*	*26*	*16*	*5*											
3	·052	·046	·040	·034	·029	·023	017	·011	·006											
	100	*87*	*74*	*62*	*51*	*40*	*29*	*19*	*9*											
4	·054	·048	·043	·037	·031	·025	·020	·014	·008	·002										
	100	*88*	*75*	*64*	*52*	*42*	*31*	*22*	*12*											
5	·057	·051	·045	·039	·034	·028	·022	·016	·010	·005										
	100	*88*	*76*	*65*	*54*	*44*	*34*	*25*	*15*											
6	·059	·054	·048	·042	·036	·030	·025	·019	·013	·007	·002									
	100	*88*	*77*	*66*	*56*	*46*	*36*	*27*	*18*	*10*	*2*									
7	·062	·056	·050	·045	·039	·033	·027	·022	·016	·010	·004									
	100	*89*	*78*	*67*	*57*	*48*	*38*	*30*	*21*	*13*	*5*									
8	·065	·059	·053	·048	·042	·036	·030	·024	·019	·013	·007	·001								
	100	*89*	*78*	*69*	*59*	*50*	*41*	*32*	*24*	*16*	*9*									
9	·068	·062	·056	·050	·045	·039	·033	·027	·022	·016	·010	·004								
	100	*90*	*79*	*70*	*60*	*52*	*43*	*35*	*27*	*19*	*12*									
10	·071	·065	·059	·054	·048	·042	·036	·030	·025	·019	·013	·007	·002							
	100	*90*	*80*	*71*	*62*	*53*	*45*	*37*	*29*	*22*	*15*	*8*	*2*							
11	·074	·068	·063	·057	·051	·045	·039	·034	·028	·022	·016	·010	·005							
	100	*90*	*81*	*72*	*63*	*55*	*47*	*39*	*31*	*24*	*18*	*11*	*5*							
12	·078	·072	·066	·060	·054	·049	·043	·037	·031	·025	·020	·014	·008	·002						
	100	*91*	*81*	*73*	*64*	*56*	*48*	*41*	*34*	*27*	*20*	*14*	*8*							
13	·081	·075	·070	·064	·058	·052	·046	·040	·035	·029	·023	·017	·011	·006						
	100	*91*	*82*	*74*	*65*	*58*	*50*	*43*	*36*	*29*	*23*	*17*	*11*							
14	·085	·079	·073	·067	·061	·056	·050	·044	·038	·032	·027	·021	·015	·009	·003					
	100	*91*	*83*	*75*	*66*	*59*	*52*	*45*	*38*	*32*	*25*	*19*	*14*	*8*	*3*					
15	·088	·083	·077	·071	·065	·059	·054	·048	·042	·036	·030	·024	·019	·013	·007	·001				
	100	*92*	*83*	*75*	*68*	*60*	*53*	*47*	*40*	*34*	*28*	*22*	*16*	*11*	*6*					
16	·092	·087	·081	·075	·069	·063	·058	·052	·046	·040	·034	·028	·022	·017	·011	·005				
	100	*92*	*84*	*76*	*69*	*62*	*55*	*48*	*42*	*36*	*30*	*24*	*19*	*14*	*9*					
17	·096	·091	·085	·079	·073	·067	·062	·056	·050	·044	·038	·032	·027	·021	·015	·009	·003			
	100	*92*	*84*	*77*	*70*	*63*	*56*	*50*	*44*	*38*	*32*	*27*	*21*	*16*	*11*	*7*	*2*			
18	·101	·095	·089	·083	·077	·072	·066	·060	·054	·048	·042	·036	·031	·025	·019	·013	·007	·002		
	100	*92*	*85*	*78*	*70*	*64*	*57*	*51*	*45*	*40*	*34*	*29*	*24*	*19*	*14*	*10*	*5*			
19	·105	·099	·093	·088	·082	·076	·070	·064	·058	·053	·047	·041	·035	029	·023	·018	·012	·006		
	100	*92*	*85*	*78*	*71*	*65*	*59*	*53*	*47*	*41*	*33*	*31*	*26*	*21*	*17*	*12*	*8*			

HUMIDITY TABLES—X.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 29″·7.

DRY BULB — WET BULB.

Wet bulb.	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
20	·110 *100*	·104 *93*	·098 *86*	·092 *79*	·086 *72*	·080 *66*	·075 *60*	·069 *54*	·063 *49*	·057 *43*	·051 *38*	·045 *33*	·040 *28*	·034 *24*	·028 *19*	·022 *15*	·016 *11*	·010 *7*	·004 *3*	
21	·114 *100*	·109 *93*	·103 *86*	·097 *80*	·091 *73*	·085 *67*	·079 *61*	·074 *56*	·068 *50*	·062 *45*	·056 *40*	·050 *35*	·044 *30*	·038 *26*	·032 *21*	·027 *17*	·021 *13*	·015 *9*	·009 *5*	·003
22	·119 *100*	·113 *93*	·108 *86*	·102 *80*	·096 *74*	·090 *68*	·084 *62*	·078 *57*	·072 *51*	·067 *46*	·061 *41*	·055 *37*	·049 *32*	·043 *28*	·037 *23*	·032 *19*	·026 *15*	·020 *12*	·014 *8*	·008 *5*
23	·124 *100*	·119 *93*	·113 *87*	·107 *81*	·101 *75*	·095 *69*	·089 *63*	·083 *58*	·078 *53*	·072 *48*	·066 *43*	·060 *38*	·054 *34*	·048 *30*	·042 *26*	·036 *22*	·031 *18*	·025 *14*	·019 *11*	·013 *7*
24	·130 *100*	·124 *94*	·118 *87*	·112 *81*	·106 *75*	·100 *70*	·094 *64*	·089 *59*	·083 *54*	·077 *49*	·071 *45*	·065 *40*	·059 *36*	·054 *32*	·048 *28*	·042 *24*	·036 *20*	·030 *16*	·024 *13*	·018 *10*
25	·135 *100*	·129 *94*	·124 *88*	·118 *82*	·112 *76*	·106 *71*	·100 *65*	·094 *60*	·088 *55*	·082 *51*	·077 *46*	·071 *42*	·065 *37*	·059 *33*	·053 *30*	·047 *26*	·041 *22*	·036 *19*	·030 *15*	·024 *12*
26	·141 *100*	·135 *94*	·129 *88*	·123 *82*	·117 *77*	·112 *71*	·106 *66*	·100 *61*	·094 *57*	·088 *52*	·082 *48*	·076 *43*	·070 *39*	·065 *35*	·059 *31*	·053 *28*	·047 *24*	·041 *21*	·035 *17*	·029 *14*
27	·147 *100*	·141 *94*	·135 *88*	·129 *83*	·123 *77*	·118 *72*	·112 *67*	·106 *62*	·100 *58*	·094 *53*	·088 *49*	·082 *45*	·076 *41*	·070 *37*	·065 *33*	·059 *30*	·053 *26*	·047 *23*	·041 *19*	·035 *16*
28	·153 *100*	·147 *94*	·141 *89*	·135 *83*	·130 *78*	·124 *73*	·118 *68*	·112 *63*	·106 *59*	·100 *55*	·094 *50*	·088 *46*	·082 *42*	·076 *39*	·071 *35*	·065 *31*	·059 *28*	·053 *25*	·047 *21*	·041 *18*
29	·159 *100*	·154 *94*	·148 *89*	·142 *84*	·136 *79*	·130 *74*	·124 *69*	·118 *64*	·112 *60*	·106 *56*	·100 *52*	·095 *48*	·089 *44*	·083 *40*	·077 *37*	·071 *33*	·065 *30*	·059 *27*	·054 *23*	·048 *21*
30	·166 *100*	·160 *95*	·154 *89*	·148 *84*	·142 *79*	·137 *74*	·131 *70*	·125 *65*	·119 *61*	·113 *57*	·107 *53*	·101 *49*	·095 *45*	·089 *42*	·084 *38*	·078 *35*	·072 *31*	·066 *28*	·060 *25*	·054 *22*
31	·173 *100*	·167 *95*	·161 *89*	·155 *84*	·149 *80*	·143 *75*	·137 *70*	·132 *66*	·126 *62*	·120 *58*	·114 *54*	·108 *50*	·102 *46*	·096 *43*	·090 *39*	·084 *36*	·079 *33*	·073 *30*	·067 *27*	·061 *24*
32	·180 *100*	·174 *95*	·168 *89*	·161 *84*	·155 *80*	·149 *75*	·143 *70*	·137 *66*	·130 *62*	·124 *58*	·118 *54*	·112 *50*	·106 *46*	·099 *43*	·093 *39*	·087 *36*	·081 *33*	·075 *30*	·068 *27*	·062 *24*
33	·187 *100*	·181 *95*	·174 *89*	·168 *84*	·161 *80*	·155 *75*	·148 *70*	·142 *66*	·135 *62*	·129 *58*	·122 *54*	·116 *50*	·109 *46*	·103 *43*	·096 *39*	·090 *36*	·083 *33*	·077 *30*	·070 *27*	·064 *24*
34	·195 *100*	·188 *95*	·182 *90*	·175 *85*	·169 *80*	·162 *76*	·156 *71*	·149 *67*	·143 *63*	·136 *59*	·130 *55*	·123 *51*	·117 *47*	·110 *44*	·104 *40*	·097 *37*	·091 *34*	·084 *31*	·078 *28*	·071 *25*
35	·203 *100*	·196 *95*	·190 *90*	·183 *85*	·177 *81*	·170 *76*	·164 *72*	·157 *68*	·151 *64*	·144 *60*	·138 *56*	·131 *52*	·125 *49*	·118 *45*	·112 *42*	·105 *39*	·098 *36*	·092 *33*	·086 *30*	·079 *27*
36	·211 *100*	·204 *95*	·198 *90*	·191 *86*	·185 *81*	·178 *77*	·172 *72*	·165 *68*	·159 *64*	·152 *61*	·146 *57*	·139 *53*	·133 *50*	·126 *47*	·120 *43*	·113 *40*	·107 *37*	·100 *34*	·094 *31*	·087 *29*
37	·219 *100*	·213 *95*	·206 *90*	·200 *86*	·193 *81*	·187 *77*	·180 *73*	·174 *69*	·167 *65*	·161 *62*	·154 *58*	·148 *54*	·141 *51*	·134 *48*	·128 *45*	·122 *42*	·115 *38*	·108 *36*	·102 *33*	·095 *30*
38	·228 *100*	·222 *95*	·215 *91*	·209 *86*	·202 *82*	·195 *78*	·189 *74*	·182 *70*	·176 *66*	·169 *62*	·163 *59*	·156 *56*	·150 *52*	·143 *49*	·137 *46*	·130 *43*	·124 *40*	·117 *37*	·111 *34*	·104 *32*
39	·237 *100*	·231 *95*	·224 *91*	·218 *87*	·211 *82*	·204 *78*	·198 *74*	·191 *71*	·185 *67*	·178 *63*	·172 *60*	·165 *56*	·159 *53*	·152 *50*	·146 *47*	·139 *44*	·133 *41*	·126 *38*	·120 *36*	·113 *33*

24

HUMIDITY TABLES—X.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 29″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
20																				
21																				
22	·002 1																			
23	·007 4	·001																		
24	·012 6	·007 5	·001 3																	
25	·018 9	·012 6	·006 3																	
26	·024 11	·018 8	·012 5	·006																
27	·029 13	·024 11	·018 8	·012 5	·006 2															
28	·035 16	·030 13	·024 10	·018 7	·012 5	·006 2														
29	·042 18	·036 15	·030 12	·024 10	·018 7	·012 5	·006 2													
30	·048 20	·042 17	·036 14	·030 12	·025 9	·019 7	·013 5	·007 2	·001											
31	·055 21	·049 18	·043 16	·037 13	·031 11	·025 9	·020 6	·014 4	·008 2	·002										
32	·056 21	·050 18	·044 16	·037 13	·031 11	·025 9	·019 6	·013 4	·006 2											
33	·057 21	·051 18	·044 15	·038 13	·031 10	·025 8	·018 6	·012 4	·005 2											
34	·065 23	·058 20	·052 17	·045 15	·039 12	·032 10	·026 8	·019 6	·013 4	·006										
35	·072 24	·066 22	·060 19	·053 17	·046 14	·040 12	·033 10	·027 8	·020 6	·014 4	·007 2	·001								
36	·081 26	·074 23	·068 21	·061 19	·054 16	·048 14	·042 12	·035 10	·028 8	022 6	·015 4	·009 2	·002 1							
37	·089 28	·082 25	·076 23	·069 20	·063 18	·056 16	·050 14	·043 12	·037 10	·030 8	·024 6	·017 4	·011 3	·004						
38	·098 29	·091 27	·084 24	·078 22	·071 20	·065 18	·058 16	·052 14	·045 12	·039 10	·032 8	·026 6	·019 5	·013 3	·006 1					
39	·106 31	·100 28	·093 26	·087 24	·080 22	·074 19	·067 17	·061 15	·054 13	·048 12	·041 10	·034 8	·028 6	·022 5	·015 3	·008 2	·002			

F

HUMIDITY TABLES -X.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 29"·7.

Wet bulb.	DRY BULB—WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
40	·246 / 100	·240 / 96	·233 / 91	·227 / 87	·220 / 83	·214 / 79	·207 / 75	·201 / 71	·194 / 68	·188 / 64	·181 / 61	·175 / 57	·168 / 54	·162 / 51	·155 / 48	·148 / 45	·142 / 42	·135 / 40	·129 / 37	·122 / 35
41	·256 / 100	·250 / 96	·243 / 91	·237 / 87	·230 / 83	·224 / 79	·217 / 75	·210 / 72	·204 / 68	·197 / 65	·191 / 62	·184 / 58	·178 / 55	·171 / 52	·165 / 49	·158 / 46	·152 / 44	·145 / 41	·138 / 38	·132 / 36
42	·263 / 100	·260 / 96	·253 / 91	·247 / 87	·240 / 84	·233 / 80	·227 / 76	·220 / 72	·214 / 69	·207 / 66	·201 / 62	·194 / 59	·188 / 56	·181 / 53	·174 / 50	·168 / 48	·161 / 45	·155 / 42	·148 / 40	·142 / 37
43	·277 / 100	·270 / 96	·264 / 92	257 / 88	·250 / 84	·244 / 80	·237 / 77	·231 / 73	·224 / 70	·218 / 66	·211 / 63	·204 / 60	·198 / 57	·191 / 54	·185 / 51	·178 / 49	·172 / 46	165 / 43	·159 / 41	·152 / 39
44	·287 / 100	·281 / 96	·274 / 92	·268 / 88	·261 / 84	·254 / 81	·248 / 77	·241 / 74	·235 / 70	·228 / 67	·222 / 64	·215 / 61	·209 / 58	·202 / 55	·196 / 52	·189 / 50	·182 / 47	·176 / 45	·169 / 42	·163 / 40
45	·298 / 100	·292 / 96	·285 / 92	·279 / 88	·272 / 85	·266 / 81	·259 / 78	·252 / 74	·246 / 71	·239 / 68	·238 / 65	·226 / 62	·220 / 59	·213 / 56	·206 / 53	·200 / 51	·193 / 48	·187 / 46	·180 / 43	·174 / 41
46	·310 / 100	·303 / 96	·297 / 92	·290 / 89	·284 / 85	·277 / 81	·270 / 78	·264 / 75	·257 / 72	·251 / 68	·244 / 65	·238 / 62	·231 / 60	·224 / 57	·218 / 54	·211 / 52	·205 / 49	·198 / 47	·192 / 44	·185 / 42
47	·322 / 100	·315 / 96	·309 / 92	·302 / 89	·296 / 85	·289 / 82	·282 / 78	·276 / 75	·269 / 72	·263 / 69	·256 / 66	·249 / 63	·243 / 60	·236 / 58	·230 / 55	·223 / 53	·217 / 50	·210 / 48	·208 / 45	·197 / 43
48	·334 / 100	·328 / 96	·321 / 93	·314 / 89	·308 / 86	·301 / 82	·295 / 79	·288 / 76	·281 / 73	·275 / 70	·268 / 67	·262 / 64	·255 / 61	·248 / 59	·242 / 56	·235 / 53	·229 / 51	·221 / 49	·216 / 46	·209 / 44
49	·347 / 100	·340 / 96	·334 / 93	·327 / 89	·320 / 86	·314 / 83	·307 / 79	·300 / 76	·294 / 73	·287 / 70	·281 / 67	·274 / 65	·268 / 62	·261 / 59	·254 / 57	·248 / 54	·241 / 52	·235 / 50	·228 / 47	·221 / 45
50	·360 / 100	·353 / 96	·347 / 93	·340 / 89	·333 / 86	·327 / 83	·320 / 80	·314 / 77	·307 / 74	·300 / 71	·294 / 68	·287 / 65	·281 / 63	·274 / 60	·267 / 58	·261 / 55	·254 / 53	·248 / 51	·241 / 48	·234 / 46
51	·373 / 100	·367 / 96	·360 / 93	·354 / 90	·347 / 86	·340 / 83	·334 / 80	·327 / 77	·321 / 74	·314 / 71	·307 / 69	·301 / 66	·294 / 63	·288 / 61	·281 / 58	·274 / 56	·268 / 54	261 / 51	·254 / 49	·248 / 47
52	·387 / 100	·381 / 97	·374 / 93	·368 / 90	·361 / 87	·354 / 83	·348 / 80	·341 / 77	·334 / 75	·328 / 72	·321 / 69	·315 / 67	·308 / 64	·301 / 62	·295 / 59	·288 / 57	·282 / 54	·275 / 52	·268 / 50	·262 / 48
53	·402 / 100	·395 / 97	·389 / 93	·382 / 90	·375 / 87	·369 / 84	·362 / 81	·356 / 78	·349 / 75	·342 / 72	·336 / 70	·329 / 67	·322 / 65	·316 / 62	·309 / 60	·302 / 57	·296 / 55	·289 / 53	·283 / 51	·276 / 49
54	·417 / 100	·410 / 97	·404 / 93	·397 / 90	·390 / 87	·384 / 84	·377 / 81	·370 / 78	·364 / 76	·357 / 73	·351 / 70	·344 / 68	·337 / 65	·331 / 63	·324 / 61	·317 / 58	·311 / 56	·304 / 54	·298 / 52	·291 / 50
55	·432 / 100	·426 / 97	·419 / 93	·412 / 90	·406 / 87	·399 / 84	·392 / 81	·386 / 79	·379 / 76	·372 / 73	·366 / 71	·359 / 68	·353 / 66	·346 / 63	·339 / 61	·333 / 59	·326 / 57	·320 / 55	·313 / 53	·306 / 51
56	·448 / 100	·442 / 97	·435 / 94	·428 / 91	·422 / 88	·415 / 85	·408 / 82	·402 / 79	·395 / 76	·388 / 74	·382 / 71	·375 / 69	·363 / 66	·362 / 64	·355 / 62	·348 / 60	·342 / 57	·335 / 55	·329 / 53	·322 / 51
57	·464 / 100	·458 / 97	·451 / 94	·445 / 91	·438 / 88	·431 / 85	·425 / 82	·418 / 79	·411 / 77	·405 / 74	·398 / 72	·391 / 69	·385 / 67	·378 / 65	·372 / 62	·365 / 60	·358 / 58	·352 / 56	·345 / 54	·338 / 52
58	·482 / 100	·475 / 97	·468 / 94	·462 / 91	·455 / 88	·448 / 85	·442 / 82	·435 / 80	·428 / 77	·422 / 75	·415 / 72	·408 / 70	·402 / 67	·395 / 65	·388 / 63	·382 / 61	·375 / 59	·368 / 57	·362 / 55	·355 / 53
59	·499 / 100	·492 / 97	·486 / 94	·479 / 91	·472 / 88	·466 / 85	·459 / 83	·452 / 80	·440 / 78	·439 / 75	·432 / 73	·426 / 70	·419 / 68	·412 / 66	·406 / 64	·399 / 61	·392 / 59	·386 / 57	·379 / 55	·372 / 54

B.=29″·7.
W. B.=40° to 59°.
t.—t'.=10°·0 to 19°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 29″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
40	·116 / 32	·109 / 30	·103 / 27	·096 / 25	·090 / 23	·083 / 21	·076 / 19	·070 / 17	·063 / 15	·057 / 13	·050 / 12	·044 / 10	·037 / 8	·031 / 7	·024 / 5	·018 / 4	·011 / 2	·004		
41	125 / 34	·119 / 31	·112 / 29	·106 / 27	·099 / 25	·093 / 23	·086 / 21	·080 / 19	·073 / 17	·066 / 15	·060 / 13	·053 / 12	·047 / 10	·040 / 9	·034 / 7	·027 / 6	·020 / 4	·014 / 3	·008 / 1	·001 / 1
42	·135 / 35	·129 / 33	·122 / 30	·116 / 28	·109 / 26	·102 / 24	·096 / 22	·089 / 20	·083 / 18	·076 / 17	·070 / 15	·063 / 13	·056 / 12	·050 / 10	·043 / 9	·037 / 7	·030 / 6	·024 / 5	·017 / 3	·011 / 2
43	·145 / 36	·139 / 34	·132 / 32	·126 / 30	·119 / 28	·113 / 26	·106 / 24	·100 / 22	·093 / 20	·086 / 18	·080 / 17	·073 / 15	·067 / 13	·060 / 12	·054 / 10	·047 / 9	·040 / 8	·034 / 6	·027 / 5	·021 / 4
44	·156 / 37	·150 / 35	·143 / 33	·136 / 31	·130 / 29	·123 / 27	·117 / 25	·110 / 23	·104 / 21	·097 / 20	·090 / 18	·084 / 17	·077 / 15	·071 / 13	·064 / 12	·058 / 11	·051 / 9	·044 / 8	·038 / 7	·031 / 5
45	·167 / 39	·160 / 36	·154 / 34	·147 / 32	·141 / 30	·134 / 28	·128 / 26	·121 / 25	·114 / 23	·108 / 21	·101 / 20	·095 / 18	·088 / 16	·082 / 15	·075 / 14	·068 / 12	·062 / 11	·055 / 9	·049 / 8	·042 / 7
46	·178 / 40	·172 / 38	·165 / 36	·159 / 34	·152 / 32	·146 / 30	·139 / 28	·132 / 26	·126 / 24	·119 / 23	·113 / 21	·106 / 19	·100 / 18	·093 / 16	·086 / 15	·080 / 14	·073 / 12	·067 / 11	·060 / 10	·053 / 9
47	·190 / 41	·184 / 39	·177 / 37	·170 / 35	·164 / 33	·157 / 31	·151 / 29	·144 / 27	·138 / 26	·131 / 24	·124 / 22	·118 / 21	·111 / 19	·105 / 18	·098 / 16	·091 / 15	·085 / 14	·078 / 12	·072 / 11	·065 / 10
48	·202 / 42	·196 / 40	·189 / 38	·183 / 36	·176 / 34	·169 / 32	·163 / 30	·156 / 29	·150 / 27	·143 / 25	·136 / 24	·130 / 22	·123 / 21	·117 / 19	·110 / 18	·104 / 16	·097 / 15	·090 / 14	·084 / 13	·077 / 11
49	·215 / 43	·208 / 41	·202 / 39	·195 / 37	·188 / 35	·182 / 33	·175 / 32	·169 / 30	·162 / 28	·156 / 27	·149 / 25	·142 / 23	·136 / 22	·129 / 21	·122 / 19	·116 / 18	·109 / 17	·103 / 15	·096 / 14	·090 / 13
50	·228 / 44	·221 / 42	·215 / 40	·208 / 38	·201 / 36	·195 / 34	·188 / 33	·182 / 31	·175 / 29	·168 / 28	·162 / 26	·155 / 25	·149 / 23	·142 / 22	·135 / 20	·129 / 19	·122 / 18	·116 / 17	·109 / 15	·102 / 14
51	·241 / 45	·235 / 43	·228 / 41	·222 / 39	·215 / 37	·208 / 36	·202 / 34	·195 / 32	·188 / 31	·182 / 29	·175 / 27	·169 / 26	·162 / 25	·155 / 23	·149 / 22	·142 / 20	·136 / 19	·129 / 18	·122 / 17	·116 / 16
52	·255 / 46	·248 / 44	·242 / 42	·235 / 40	·229 / 38	·222 / 37	·216 / 35	·209 / 33	·202 / 32	·196 / 30	·189 / 29	·182 / 27	·176 / 26	·169 / 24	·163 / 23	·156 / 22	·149 / 20	·143 / 19	·136 / 18	·130 / 17
53	·269 / 47	·263 / 45	·256 / 43	·250 / 41	·243 / 39	·236 / 38	·230 / 36	·223 / 34	·217 / 33	·210 / 31	·203 / 30	·197 / 28	·190 / 27	·183 / 26	·177 / 24	·170 / 23	·164 / 22	·157 / 20	·150 / 19	·144 / 18
54	·284 / 48	·278 / 46	·271 / 44	·264 / 42	·258 / 40	·251 / 39	·245 / 37	·238 / 35	·231 / 34	·225 / 32	·218 / 31	·212 / 29	·205 / 28	·198 / 27	·192 / 25	·185 / 24	·178 / 23	·172 / 22	·165 / 20	·158 / 19
55	·300 / 49	·293 / 47	·286 / 45	·280 / 43	·273 / 41	·266 / 40	·260 / 38	·253 / 36	·247 / 35	·240 / 33	·233 / 32	·227 / 30	·220 / 29	·213 / 28	·207 / 26	·200 / 25	·194 / 24	·187 / 23	·180 / 22	·174 / 20
56	·315 / 49	·309 / 48	·302 / 46	·295 / 44	·289 / 42	·282 / 41	·276 / 39	·269 / 37	·262 / 36	·256 / 34	·249 / 33	·242 / 31	·236 / 30	·229 / 29	·222 / 27	·216 / 26	·209 / 25	·202 / 24	·196 / 23	·189 / 21
57	·332 / 50	·325 / 48	·318 / 47	·312 / 45	·305 / 43	·298 / 41	·292 / 40	·285 / 38	·278 / 37	·272 / 35	·265 / 34	·259 / 32	·252 / 31	·245 / 30	·239 / 28	·232 / 27	·225 / 26	·219 / 25	·212 / 24	·205 / 23
58	·348 / 51	·342 / 49	·335 / 47	·329 / 46	·322 / 44	·315 / 42	·309 / 41	·302 / 39	·295 / 38	·289 / 36	·282 / 35	·275 / 33	·269 / 32	·262 / 31	·255 / 29	·249 / 28	·242 / 27	·236 / 26	·229 / 25	·222 / 24
59	·366 / 52	·359 / 50	·353 / 48	·346 / 46	·339 / 45	·333 / 43	·326 / 42	·319 / 40	·313 / 39	·306 / 37	·299 / 36	·293 / 34	·286 / 33	·279 / 32	·273 / 30	·266 / 29	·259 / 28	·253 / 27	·246 / 26	·239 / 25

F 2

B. = 29″·7.
W. B. = 40° to 59°.
t.—t′. = 20° to 29°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 29″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
40																				
41																				
42	·004 1																			
43	·014 2	·008 1	·001																	
44	·025 4	·018 3	·012 2	·005																
45	·036 6	·029 5	·022 3	·016 2	·009 1	·003														
46	·047 7	·040 6	·034 5	·027 4	·021 3	·014 2	·007 1	·001												
47	·058 9	·052 8	·045 7	·039 6	·032 5	·026 4	·019 3	·012 2	·006 1											
48	·071 10	·064 9	·057 8	·051 7	·044 6	·038 5	·031 4	·024 3	·018 2	·011 1	·005 1									
49	·083 12	·076 11	·070 9	·063 8	·056 7	·050 6	·043 6	·037 5	·030 4	·024 3	·017 2	·010 1	·004							
50	·096 13	·089 12	·083 11	·076 10	·069 9	·063 8	·056 7	·050 6	·043 5	·036 4	·030 3	·023 3	·017 2	·010 1	·003					
51	·109 14	·103 13	·096 12	·089 11	·083 10	·076 9	·070 8	·063 7	·056 6	·050 6	·043 5	·036 4	·030 3	·023 2	·017 2	·010 1	·004			
52	·123 16	·116 15	·110 14	·103 12	·096 12	·090 11	·083 10	·077 9	·070 8	·063 7	·057 6	·050 5	·044 5	·037 4	·030 3	·024 2	·017 2	·011 1	·004	
53	·137 17	·130 16	·124 15	·117 14	·111 13	·104 12	·097 11	·091 10	·084 9	·078 8	·071 7	·064 7	·058 6	·051 5	·044 4	·038 4	·031 3	·025 2	·018 2	·011 1
54	·152 18	·145 17	·139 16	·132 15	·125 14	·119 13	·112 12	·106 11	·099 10	·092 9	·086 9	·079 8	·072 7	·066 6	·059 6	·052 5	·046 4	·039 4	·033 3	·026 2
55	·167 19	·160 18	·154 17	·147 16	·140 15	·134 14	·127 13	·121 12	·114 12	·107 11	·101 10	·094 9	·087 8	·081 8	·074 7	·068 6	·061 5	·054 5	·048 4	·041 3
56	·183 20	·176 19	·169 18	·163 17	·156 16	·149 15	·143 14	·136 14	·130 13	·123 12	·116 11	·110 10	·103 9	·096 9	·090 8	·083 7	·076 7	·070 6	·063 5	·056 5
57	·199 21	·192 20	·186 19	·179 18	·172 17	·166 16	·159 16	·152 15	·146 14	·139 13	·132 12	·126 11	·119 11	·112 10	·106 9	·099 8	·092 8	·086 7	·079 6	·073 6
58	·216 23	·209 21	·202 20	·196 19	·189 18	·182 17	·176 17	·169 16	·162 15	·156 14	·149 13	·142 12	·136 12	·129 11	·122 10	·116 9	·109 9	·102 8	·096 7	·089 7
59	·233 24	·226 22	·219 21	·213 20	·206 20	·200 19	·193 18	·186 17	·180 16	·173 15	·166 14	·160 13	·153 13	·146 12	·140 11	·133 11	·126 10	·120 9	·113 9	·106 8

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 29″·7.

B. = 29″·7.
W. B. = 40° to 59°.
t.—t′. = 30°·0 to 39°·5.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
9																				
50																				
51																				
52																				
53	·005																			
54	·019 (2)	·013 (1)	·006 (1)																	
55	·034 (3)	·028 (2)	·021 (2)	·014 (1)	·008 (1)	·001														
56	·050 (4)	·043 (3)	·037 (3)	·030 (2)	·023 (2)	·017 (1)	·010 (1)													
57	·066 (5)	·059 (5)	·053 (4)	·046 (3)	·039 (3)	·033 (2)	·026 (2)	·019 (1)	·013 (1)	·006										
58	·083 (6)	·076 (6)	·069 (5)	·063 (5)	·056 (4)	·049 (3)	·043 (3)	·036 (2)	·029 (2)	·023 (1)	·016 (1)	·009 (1)	·003							
59	·100 (7)	·093 (7)	·086 (6)	·080 (6)	·073 (5)	·066 (4)	·060 (4)	·053 (3)	·046 (3)	·040 (3)	·033 (2)	·026 (2)	·020 (1)	·013 (1)	·006					

B. = 29″·7.
W. B. = 60° to 79°.
t.—t′. = 0 to 9°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 29″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
60	·517	·510	·504	·497	·490	·484	·477	·470	·464	·457	·450	·444	·437	·430	·424	·417	·410	·404	·397	·390
	100	*97*	*94*	*91*	*88*	*86*	*83*	*80*	*78*	*75*	*73*	*71*	*68*	*66*	*64*	*62*	*60*	*58*	*56*	*54*
61	·536	·529	·522	·516	·509	·502	·496	·489	·482	·476	·469	·462	·456	·449	·442	·436	·429	·422	·416	·409
	100	*97*	*94*	*91*	*89*	*86*	*83*	*81*	*78*	*76*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*61*	*59*	*57*	*55*
62	·555	·548	·542	·535	·528	·522	·515	·508	·502	·495	·488	·482	·475	·468	·462	·455	·448	·441	·435	·428
	100	*97*	*94*	*91*	*89*	*86*	*84*	*81*	*79*	*76*	*74*	*72*	*69*	*67*	*65*	*63*	*61*	*59*	*57*	*56*
63	·575	·568	·561	·555	·548	·541	·535	·528	·521	·515	·508	·501	·495	·488	·481	·475	·468	·461	·455	·448
	100	*97*	*94*	*92*	*89*	*86*	*84*	*81*	*79*	*77*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*60*	*58*	*56*
64	·595	·588	·582	·575	·569	·562	·555	·548	·542	·535	·528	·522	·515	·508	·502	·495	·488	·482	·475	·468
	100	*97*	*94*	*92*	*89*	*87*	*84*	*82*	*79*	*77*	*75*	*73*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*60*	*59*	*57*
65	·616	·610	·603	·596	·590	·583	·576	·569	·563	·556	·549	·543	·536	·529	·523	·516	·509	·502	·496	·489
	100	*97*	*94*	*92*	*89*	*87*	*84*	*82*	*80*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*61*	*59*	*57*
66	·638	·631	·625	·618	·611	·605	·598	·591	·584	·578	·571	·564	·558	·551	·544	·538	·531	·524	·518	·511
	100	*97*	*95*	*92*	*89*	*87*	*85*	*82*	*80*	*78*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*62*	*60*	*58*
67	·660	·654	·647	·640	·634	·627	·620	·614	·607	·600	·593	·587	·580	·573	·567	·560	·553	·546	·540	·533
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*60*	*59*
68	·684	·677	·670	·664	·657	·650	·643	·637	·630	·623	·616	·610	·603	·596	·590	·583	·576	·570	·563	·556
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*83*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*63*	*61*	*59*
69	·707	·701	·694	·687	·680	·674	·667	·660	·654	647	·640	·634	·627	·620	·613	·607	·600	·593	·586	·580
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*85*	*83*	*81*	*79*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*63*	*61*	*60*
70	·732	·725	·719	·712	·705	·698	·692	·685	·678	·672	·665	·658	·651	·645	·638	·631	·624	·618	·611	·604
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*62*	*60*
71	757	·751	·744	·737	·730	·724	·717	·710	·704	·697	·690	·683	·676	·670	·663	·656	·650	·643	·636	·629
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*86*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*62*	*61*
72	·788	·777	·770	·763	·756	·750	·743	·736	·730	·723	·716	·709	·703	·696	·689	·682	·676	·669	·662	·655
	100	*97*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*63*	*61*
73	·810	·804	·797	·790	·783	·776	·770	·763	·756	·750	·743	·736	·729	·722	·716	·709	·702	·696	·689	·682
	100	*98*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*63*	*62*
74	·838	·831	·824	·818	·811	·804	·797	·791	·784	·777	·770	·764	·757	·750	·743	·737	·730	·723	·716	·710
	100	*98*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*65*	*64*	*62*
75	·866	·860	·853	·846	·839	·833	·826	·819	·812	·806	·799	·792	·785	·779	·772	·765	·758	·752	·745	·738
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*73*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*62*
76	·896	·889	·882	·875	·869	·862	·855	·848	·842	·835	·828	·821	·815	·808	·801	·794	·788	·781	·774	·767
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*68*	*66*	*64*	*63*
77	·926	·919	·912	·906	·899	·892	·885	·878	·872	·865	·858	·851	·845	·838	·831	·824	·818	·811	·804	·797
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*66*	*65*	*63*
78	·957	·950	·943	·937	·930	·923	·916	·910	·903	·896	·889	·882	·876	·869	·862	·855	·849	·842	·835	·828
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*64*
79	·989	·982	·975	·969	·962	·955	·948	·942	·935	·928	·921	·914	·908	·901	·894	·887	·880	·874	·867	·860
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*76*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*66*	*64*

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 29″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
60	·384 *52*	·377 *51*	·370 *49*	·364 *47*	·357 *46*	·350 *44*	·344 *42*	·337 *41*	·330 *39*	·324 *38*	·317 *37*	·310 *35*	·304 *34*	·297 *33*	·290 *31*	·284 *30*	·277 *29*	·270 *28*	·264 *27*	·257 *26*
61	·402 *53*	·396 *51*	·389 *50*	·382 *48*	·376 *46*	·369 *45*	·362 *43*	·356 *42*	·349 *40*	·342 *39*	·336 *37*	·329 *36*	·322 *35*	·316 *34*	·309 *32*	·302 *31*	·296 *30*	·289 *29*	·282 *28*	·276 *26*
62	·421 *54*	·415 *52*	·408 *50*	·401 *49*	·395 *47*	·388 *46*	·381 *44*	·375 *43*	·368 *41*	·361 *40*	·355 *38*	·348 *37*	·341 *36*	·335 *34*	·328 *33*	·321 *32*	·315 *31*	·308 *30*	·301 *29*	·295 *27*
63	·441 *54*	·434 *53*	·428 *51*	·421 *49*	·414 *48*	·408 *46*	·401 *45*	·394 *43*	·388 *42*	·381 *40*	·374 *39*	·368 *38*	·361 *36*	·354 *35*	·348 *34*	·341 *33*	·334 *32*	·328 *31*	·321 *29*	·314 *28*
6̶4̶	·462 *55*	·455 *53*	·448 *52*	·441 *50*	·435 *49*	·428 *47*	·421 *46*	·415 *44*	·408 *43*	·401 *41*	·395 *40*	·388 *39*	·381 *37*	·375 *36*	·368 *35*	·361 *34*	·354 *32*	·348 *31*	·341 *30*	·334 *29*
65	·482 *56*	·476 *54*	·469 *52*	·462 *51*	·456 *49*	·449 *48*	·442 *46*	·436 *45*	·429 *43*	·422 *42*	·416 *41*	·409 *39*	·402 *38*	·395 *37*	·389 *36*	·382 *34*	·375 *33*	·369 *32*	·362 *31*	·355 *30*
66	·504 *56*	·497 *55*	·491 *53*	·484 *51*	·477 *50*	·471 *48*	·464 *47*	·457 *45*	·450 *44*	·444 *43*	·437 *41*	·430 *40*	·424 *39*	·417 *38*	·410 *36*	·404 *35*	·397 *34*	·390 *33*	·384 *32*	·377 *31*
67	·526 *57*	·520 *55*	·513 *54*	·506 *52*	·500 *51*	·493 *49*	·486 *48*	·479 *46*	·473 *45*	·466 *43*	·459 *42*	·453 *41*	·446 *40*	·439 *38*	·432 *37*	·426 *36*	·419 *35*	·412 *34*	·406 *33*	·399 *32*
68	·549 *57*	·543 *56*	·536 *54*	·529 *53*	·522 *51*	·516 *50*	·509 *48*	·502 *47*	·496 *45*	·489 *44*	·482 *43*	·476 *42*	·469 *40*	·462 *39*	·455 *38*	·449 *37*	·442 *36*	·435 *34*	·428 *33*	·422 *32*
69	·573 *58*	·566 *56*	·560 *55*	·553 *53*	·546 *52*	·539 *50*	·533 *49*	·526 *47*	·519 *46*	·513 *45*	·506 *43*	·499 *42*	·492 *41*	·486 *40*	·479 *39*	·472 *37*	·466 *36*	·459 *35*	·452 *34*	·445 *33*
70	·598 *58*	·591 *57*	·584 *55*	·577 *54*	·571 *52*	·564 *51*	·557 *49*	·550 *48*	·544 *47*	·537 *45*	·530 *44*	·524 *43*	·517 *42*	·510 *40*	·503 *39*	·497 *38*	·490 *37*	·483 *36*	·476 *35*	·470 *34*
71	·623 *59*	·616 *57*	·609 *56*	·602 *54*	·596 *53*	·580 *51*	·582 *50*	·576 *49*	·569 *47*	·562 *46*	·555 *45*	·549 *44*	·542 *42*	·535 *41*	·528 *40*	·522 *39*	·515 *38*	·508 *37*	·502 *36*	·495 *35*
72	·649 *59*	·642 *58*	·635 *56*	·628 *55*	·622 *53*	·615 *52*	·608 *51*	·602 *49*	·595 *48*	·588 *47*	·581 *45*	·575 *44*	·568 *43*	·561 *42*	·554 *41*	·548 *39*	·541 *38*	·534 *37*	·527 *36*	·521 *35*
73	·675 *60*	·669 *58*	·662 *57*	·655 *55*	·648 *54*	·642 *53*	·635 *51*	·628 *50*	·621 *49*	·615 *47*	·608 *46*	·601 *45*	·594 *44*	·588 *42*	·581 *41*	·574 *40*	·567 *39*	·561 *38*	·554 *37*	·547 *36*
74	·703 *60*	·696 *59*	·689 *57*	·683 *56*	·676 *54*	·669 *53*	·662 *52*	·656 *50*	·649 *49*	·642 *48*	·635 *47*	·629 *45*	·622 *44*	·615 *43*	·608 *42*	·602 *41*	·595 *40*	·588 *39*	·581 *38*	·575 *37*
75	·731 *61*	·724 *59*	·718 *58*	·711 *56*	·704 *55*	·698 *54*	·691 *52*	·684 *51*	·677 *50*	·670 *48*	·664 *47*	·657 *46*	·650 *45*	·644 *44*	·637 *42*	·630 *41*	·623 *40*	·616 *39*	·610 *38*	·603 *37*
76	·760 *61*	·754 *60*	·747 *58*	·740 *57*	·733 *55*	·727 *54*	·720 *53*	·713 *51*	·706 *50*	·700 *49*	·693 *48*	·686 *46*	·679 *45*	·673 *44*	·666 *43*	·659 *42*	·652 *41*	·646 *40*	·639 *39*	·632 *38*
77	·790 *62*	·784 *60*	·777 *59*	·770 *57*	·763 *56*	·757 *55*	·750 *53*	·743 *52*	·736 *51*	·730 *49*	·723 *48*	·716 *47*	·709 *46*	·702 *45*	·696 *44*	·689 *43*	·682 *41*	·675 *40*	·669 *39*	·662 *38*
78	·822 *62*	·815 *61*	·808 *59*	·801 *58*	·794 *56*	·788 *55*	·781 *54*	·774 *52*	·767 *51*	·760 *50*	·754 *49*	·747 *48*	·740 *46*	·733 *45*	·727 *44*	·720 *43*	·713 *42*	·706 *41*	·700 *40*	·693 *39*
79	·853 *63*	·847 *61*	·840 *60*	·833 *58*	·826 *57*	·819 *56*	·813 *54*	·806 *53*	·799 *52*	·792 *50*	·786 *49*	·779 *48*	·772 *47*	·765 *46*	·758 *45*	·752 *44*	·745 *43*	·738 *42*	·731 *41*	·724 *40*

HUMIDITY TABLES—X.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 29″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
60	·250 *25*	·244 *23*	·237 *22*	·230 *21*	·224 *21*	·217 *20*	·210 *19*	·204 *18*	·197 *17*	·191 *16*	·184 *15*	·177 *15*	·171 *14*	·164 *13*	·157 *12*	·151 *12*	·144 *11*	·137 *10*	·131 *10*	·124 *9*
61	·269 *25*	·262 *24*	·256 *23*	·249 *22*	·242 *22*	·236 *21*	·229 *20*	·222 *19*	·216 *18*	·209 *17*	·202 *16*	·196 *16*	·189 *15*	·182 *14*	·176 *13*	·169 *13*	·162 *12*	·156 *11*	·149 *11*	·142 *10*
62	·288 *26*	·281 *25*	·275 *24*	·268 *23*	·261 *22*	·255 *21*	·248 *21*	·241 *20*	·234 *19*	·228 *18*	·221 *17*	·214 *17*	·208 *16*	·201 *15*	·194 *14*	·188 *14*	·181 *13*	·174 *12*	·168 *12*	·161 *11*
63	·308 *27*	·301 *26*	·294 *25*	·288 *24*	·281 *23*	·274 *22*	·268 *22*	·261 *21*	·254 *20*	·248 *19*	·241 *18*	·234 *17*	·227 *17*	·221 *16*	·214 *15*	·207 *14*	·201 *14*	·194 *13*	·187 *12*	·181 *12*
64	·328 *28*	·321 *27*	·314 *26*	·308 *25*	·301 *24*	·294 *23*	·288 *22*	·281 *22*	·274 *21*	·268 *20*	·261 *19*	·254 *18*	·248 *18*	·241 *17*	·234 *16*	·228 *15*	·221 *15*	·214 *14*	·207 *13*	·201 *13*
65	·349 *29*	·342 *28*	·335 *27*	·328 *26*	·322 *25*	·315 *24*	·308 *23*	·302 *22*	·295 *22*	·288 *21*	·282 *20*	·275 *19*	·268 *18*	·262 *18*	·255 *17*	·248 *16*	·242 *16*	·235 *15*	·228 *14*	·221 *14*
66	·370 *30*	·363 *29*	·357 *28*	·350 *27*	·343 *26*	·337 *25*	·330 *24*	·323 *23*	·316 *22*	·310 *22*	·303 *21*	·296 *20*	·290 *19*	·283 *19*	·276 *18*	·270 *17*	·263 *16*	·256 *16*	·250 *15*	·243 *15*
67	·392 *31*	·386 *30*	·379 *29*	·372 *28*	·365 *27*	·359 *26*	·352 *25*	·345 *24*	·339 *23*	·332 *22*	·325 *22*	·318 *21*	·312 *20*	·305 *19*	·298 *19*	·292 *18*	·285 *17*	·278 *17*	·272 *16*	·265 *15*
68	·415 *31*	·408 *30*	·402 *29*	·395 *28*	·388 *28*	·382 *27*	·375 *26*	·368 *25*	·361 *24*	·355 *23*	·348 *22*	·341 *22*	·335 *21*	·328 *20*	·321 *20*	·314 *19*	·308 *18*	·301 *17*	·294 *17*	·288 *16*
69	·439 *32*	·432 *31*	·425 *30*	·418 *29*	·412 *28*	405 *27*	·398 *27*	·392 *26*	·385 *25*	·378 *24*	·372 *23*	·365 *23*	·358 *22*	·351 *21*	·345 *20*	·338 *20*	·331 *19*	·324 *18*	·318 *18*	·311 *17*
70	·463 *33*	·456 *32*	·450 *31*	·443 *30*	·436 *29*	·429 *28*	·423 *27*	·416 *26*	·409 *26*	·402 *25*	·396 *24*	·389 *23*	·382 *23*	·376 *22*	·369 *21*	·362 *20*	·356 *20*	·349 *19*	·342 *18*	·335 *18*
71	·488 *34*	·481 *33*	·475 *32*	·468 *31*	·461 *30*	·454 *29*	·448 *28*	·441 *27*	·434 *26*	·428 *26*	·421 *25*	·414 *24*	·407 *23*	·401 *23*	·394 *22*	·387 *21*	·380 *20*	·374 *20*	·367 *19*	·360 *19*
72	·514 *34*	·507 *33*	·500 *32*	·494 *31*	·487 *31*	·480 *30*	·474 *29*	·467 *28*	·460 *27*	·453 *26*	·447 *25*	·440 *25*	·433 *24*	·426 *23*	·420 *23*	·413 *22*	·406 *21*	·399 *21*	·393 *20*	·386 *19*
73	·540 *35*	·534 *34*	·527 *33*	·520 *32*	·514 *31*	·507 *30*	·500 *29*	·493 *29*	·487 *28*	·480 *27*	·473 *26*	·466 *25*	·460 *25*	·453 *24*	·446 *23*	·439 *23*	·432 *22*	·426 *21*	·419 *21*	·412 *20*
74	·568 *36*	·561 *35*	·554 *34*	·548 *33*	·541 *32*	·534 *31*	·527 *30*	·521 *29*	·514 *28*	·507 *28*	·500 *27*	·494 *26*	·487 *25*	·480 *25*	·473 *24*	·467 *23*	·460 *23*	·453 *22*	·446 *21*	·440 *21*
75	·596 *36*	·589 *35*	·583 *34*	·576 *33*	·569 *33*	·562 *32*	·556 *31*	·549 *30*	·542 *29*	·535 *28*	·529 *28*	·522 *27*	·515 *26*	·508 *25*	·502 *25*	·495 *24*	·488 *23*	·481 *23*	·475 *22*	·468 *21*
76	·625 *37*	·618 *36*	·612 *35*	·605 *34*	·598 *33*	·591 *32*	·585 *31*	·578 *31*	·571 *30*	·564 *29*	·558 *28*	·551 *27*	·544 *27*	·537 *26*	·531 *25*	·524 *25*	·517 *24*	·510 *23*	·504 *23*	·497 *22*
77	·655 *37*	·648 *37*	·642 *36*	·635 *35*	·628 *34*	·621 *33*	·614 *32*	·608 *31*	·601 *30*	·594 *30*	·587 *29*	·581 *28*	·574 *27*	·567 *27*	·560 *26*	·554 *25*	·547 *25*	·540 *24*	·533 *23*	·526 *23*
78	·686 *38*	·679 *37*	·672 *36*	·666 *35*	·659 *34*	·652 *34*	·645 *33*	·638 *32*	·632 *31*	·625 *30*	·618 *29*	·611 *29*	·605 *28*	·598 *27*	·591 *27*	·584 *26*	·578 *25*	·571 *25*	·564 *24*	·557 *23*
79	·718 *39*	·711 *38*	·704 *37*	·697 *36*	·691 *35*	·684 *34*	·677 *33*	·670 *32*	·664 *32*	·657 *31*	·650 *30*	·643 *29*	·636 *29*	·630 *28*	·623 *27*	·616 *26*	·609 *26*	·602 *25*	·596 *25*	·589 *24*

B. = 29″·7.
W. B. = 60° to 79°.
t.—t′. = 30°·0 to 39°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 29″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
60	·117 8	·111 8	·104 7	·097 7	·091 6	·084 5	·077 5	·071 4	·064 4	·057 4	·051 3	·044 3	·037 2	·031 2	·024 1	·017 1	·011 1	·004		
61	·136 9	·129 9	·122 8	·116 8	·109 7	·102 6	·096 6	·089 5	·082 6	·076 5	·069 4	·062 4	·056 3	·049 3	·042 2	·036 2	·029 2	·022 1	·016 1	·009
62	·154 10	·143 10	·141 9	·134 9	·128 8	·121 7	·114 7	·108 6	·101 6	·094 5	·088 5	·081 5	·074 4	·068 4	·061 3	·054 3	·043 2	·041 2	·034 2	·028 1
63	·174 11	·167 11	·161 10	·154 10	·147 9	·141 8	·134 8	·127 7	·121 7	·114 6	·107 6	·100 5	·094 5	·087 5	·080 4	·074 4	·067 3	·060 3	·054 3	·047 2
64	·194 12	·187 12	·181 11	·174 10	·167 10	·161 9	·154 9	·147 8	·141 8	·134 7	·127 7	·120 6	·114 6	·107 5	·100 5	·094 5	·087 4	·080 4	·074 4	·067 3
65	·215 13	·208 12	·201 12	·195 11	·188 11	·181 10	·175 10	·168 9	·161 9	·154 8	·148 8	·141 7	·134 7	·128 6	·121 6	·114 5	·108 5	·101 5	·094 4	·088 4
66	·236 14	·229 13	·223 13	·216 12	·209 12	·203 11	·196 11	·189 10	·182 10	·176 9	·169 9	·162 8	·156 8	·149 7	·142 7	·136 6	·129 6	·122 6	·116 5	·109 5
67	·258 15	·251 14	·245 14	·238 13	·231 12	·225 12	·218 11	·211 11	·204 10	·198 10	·191 9	·184 9	·178 8	·171 8	·164 8	·158 7	·151 7	·144 6	·137 6	·131 6
68	·281 16	·274 15	·268 14	·261 14	·254 13	·247 13	·241 12	·234 12	·227 11	·220 11	·214 10	·207 10	·200 9	·194 9	·187 8	·180 8	·174 7	·167 7	·160 7	·153 6
69	·304 16	·298 16	·291 15	·284 15	·277 14	·271 14	·264 13	·257 12	·251 12	·244 11	·237 11	·230 11	·224 10	·217 10	·210 9	·204 9	·197 8	·190 8	·183 8	·177 7
70	·329 17	·322 17	·315 16	·308 15	·302 15	·295 14	·288 14	·282 13	·275 13	·268 12	·261 12	·255 11	·248 11	·241 10	·234 10	·228 9	·221 9	·214 9	·208 8	·201 8
71	·353 18	·347 17	·340 17	·333 16	·326 16	·320 15	·313 14	·306 14	·300 13	·293 13	·286 12	·279 12	·273 12	·266 11	·259 11	·252 10	·246 10	·239 9	·232 9	·226 9
72	·379 19	·372 18	·366 17	·359 17	·352 16	·346 16	·339 15	·332 15	·325 14	·318 14	·312 13	·305 13	·298 12	·292 12	·285 11	·278 11	·271 10	·265 10	·258 10	·251 9
73	·406 19	·399 19	·392 18	·385 18	·378 17	·372 16	·365 16	·358 15	·352 15	·345 14	·338 14	·331 13	·325 13	·318 13	·311 12	·304 12	·298 11	·291 11	·284 10	·277 10
74	·433 20	·426 19	·419 19	·413 18	·406 18	·399 17	·392 17	·385 16	·379 16	·372 15	·365 15	·359 14	·352 14	·345 13	·338 13	·332 12	·325 12	·318 11	·311 11	·305 11
75	·461 21	·454 20	·447 20	·441 19	·434 18	·427 18	·420 17	·414 17	·407 16	·400 16	·394 15	·387 15	·380 14	·373 14	·366 13	·360 13	·353 13	·346 12	·339 12	·333 11
76	·490 21	·483 21	·476 20	·470 20	·463 19	·456 19	·449 18	·443 17	·436 17	·429 16	·422 16	·416 15	·409 15	·402 15	·395 14	·389 14	·382 13	·375 13	·368 12	·361 12
77	·520 22	·513 21	·506 21	·500 20	·493 20	·486 20	·479 19	·472 19	·466 18	·459 17	·452 17	·445 16	·438 16	·432 15	·425 15	·418 14	·412 14	·405 13	·398 13	·391 13
78	·550 23	·544 22	·537 21	·530 21	·523 20	·517 20	·510 19	·503 19	·496 18	·490 18	·483 17	·476 17	·469 16	·462 16	·456 15	·449 15	·442 14	·435 14	·428 14	·422 13
79	·582 23	·575 23	·568 22	·562 21	·555 21	·548 20	·541 20	·535 19	·528 19	·521 18	·514 18	·508 17	·501 17	·494 16	·487 16	·480 15	·474 15	·467 15	·460 14	·453 14

G

B. = 29"·7.
W. B. = 80° to 89°.
t.—t'. = 0° to 9°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 29"·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
80	1·022	1·015	1·008	1·002	·995	·988	·981	·974	·968	·961	·954	·947	·940	·934	·927	·920	·913	·906	·900	·893
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*78*	*76*	*74*	*72*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*
81	1·056	1·049	1·042	1·035	1·029	1·022	1·015	1·008	1·001	·995	·988	·981	·974	·968	·961	·954	·947	·940	·934	·927
	100	*98*	*96*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*80*	*78*	*76*	*74*	*73*	*71*	*69*	*68*	*66*	*65*
82	1·091	1·084	1·077	1·070	1·064	1·057	1·050	1·043	1·036	1·030	1·023	1·016	1·009	1·002	·996	·989	·982	·975	·968	·962
	100	*98*	*96*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*67*	*65*
83	1·127	1·120	1·113	1·106	1·099	1·093	1·086	1·079	1·072	1·065	1·058	1·052	1·045	1·038	1·031	1·024	1·018	1·011	1·004	·997
	100	*98*	*96*	*94*	*91*	*89*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*77*	*75*	*73*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*
84	1·164	1·157	1·150	1·143	1·136	1·129	1·128	1·116	1·109	1·102	1·095	1·088	1·082	1·075	1·068	1·061	1·054	1·048	1·041	1·034
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*66*
85	1·202	1·195	1·188	1·181	1·174	1·167	1·161	1·154	1·147	1·140	1·133	1·126	1·120	1·113	1·106	1·099	1·092	1·086	1·079	1·072
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*71*	*69*	*68*	*66*
86	1·240	1·234	1·227	1·220	1·213	1·206	1·200	1·193	1·186	1·179	1·172	1·166	1·159	1·152	1·145	1·138	1·131	1·124	1·118	1·111
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*81*	*79*	*77*	*76*	*74*	*72*	*71*	*69*	*68*	*66*
87	1·281	1·274	1·267	1·260	1·253	1·246	1·240	1·233	1·226	1·219	1·212	1·206	1·199	1·192	1·185	1·178	1·171	1·164	1·158	1·151
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*83*	*81*	*79*	*78*	*76*	*74*	*73*	*71*	*70*	*68*	*67*
88	1·322	1·315	1·308	1·302	1·295	1·288	1·281	1·274	1·267	1·260	1·254	1·247	1·240	1·233	1·226	1·219	1·213	1·206	1·199	1·192
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*85*	*83*	*81*	*79*	*78*	*76*	*75*	*73*	*71*	*70*	*69*	*67*
89	1·364	1·358	1·351	1·344	1·337	1·330	1·323	1·316	1·310	1·303	1·296	1·289	1·282	1·275	1·268	1·262	1·255	1·248	1·241	1·234
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*85*	*83*	*81*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*72*	*70*	*69*	*67*

B = 29"·7.
W. B. = 80° to 89°.
t.—t'. = 20°·0 to 29°·5.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
80	·750	·744	·737	·730	·723	·716	·710	·703	·696	·689	·682	·676	·669	·662	·655	·649	·642	·635	·628	·621
	39	*38*	*37*	*36*	*36*	*35*	*34*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*	*29*	*28*	*28*	*27*	*26*	*26*	*25*	*24*
81	·784	·777	·770	·764	·757	·750	·743	·736	·730	·723	·716	·709	·702	·696	·689	·682	·675	·668	·662	·655
	40	*39*	*38*	*37*	*36*	*35*	*34*	*34*	*33*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*28*	*28*	*27*	*26*	*26*	*25*
82	·819	·812	·805	·798	·791	·785	·778	·771	·764	·757	·751	·744	·737	·730	·723	·717	·710	·703	·696	·689
	40	*39*	*38*	*37*	*37*	*36*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*28*	*28*	*27*	*26*	*26*
83	·854	·848	·841	·834	·827	·820	·813	·807	·800	·793	·786	·779	·773	·766	·759	·752	·745	·738	·732	·725
	41	*40*	*39*	*38*	*37*	*36*	*35*	*35*	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*	*29*	*29*	*28*	*27*	*27*	*26*
84	·891	·884	·877	·870	·864	·857	·850	·843	·836	·830	·823	·816	·809	·802	·796	·789	·782	·775	·768	·762
	41	*40*	*39*	*39*	*38*	*37*	*36*	*35*	*34*	*34*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*	*29*	*29*	*28*	*27*	*27*
85	·929	·922	·915	·908	·901	·895	·888	·881	·874	·867	·860	·854	·847	·840	·833	·826	·820	·813	·806	·799
	42	*41*	*40*	*39*	*38*	*37*	*37*	*36*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*	*29*	*29*	*28*	*27*
86	·968	·961	·954	·947	·940	·933	·926	·920	·913	·906	·899	·892	·886	·879	·872	·865	·858	·851	·845	·838
	42	*41*	*40*	*40*	*39*	*38*	*37*	*36*	*35*	*35*	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*28*	*28*
87	1·007	1·000	·994	·987	·980	·973	·966	·960	·953	·946	·939	·932	·925	·918	·912	·905	·898	·891	·884	·878
	42	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*	*37*	*37*	*36*	*35*	*34*	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*28*
88	1·048	1·042	1·035	1·028	1·021	1·014	1·007	1·000	·994	·987	·980	·973	·966	·960	·953	·946	·939	·932	·925	·918
	43	*42*	*41*	*40*	*40*	*39*	*38*	*37*	*37*	*36*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*	*29*	*29*
89	1·090	1·084	1·077	1·070	1·063	1·056	1·049	1·042	1·036	1·029	1·022	1·015	1·008	1·002	·995	·988	·981	·974	·967	·960
	44	*43*	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*	*38*	*38*	*36*	*35*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*	*29*

HUMIDITY TABLES—X.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 29″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
80	·886 63	·879 61	·873 60	·866 59	·859 57	·852 56	·845 55	·839 53	·832 52	·825 51	·818 50	·812 49	·805 47	·798 46	·791 45	·784 44	·778 43	·771 42	·764 41	·757 40
81	·920 63	·913 62	·906 60	·900 59	·893 58	·886 56	·879 55	·872 54	·866 53	·859 51	·852 50	·845 49	·838 48	·832 47	·825 46	·818 45	·811 44	·804 43	·798 42	·791 41
82	·955 64	·948 62	·941 61	·934 60	·928 58	·921 57	·914 56	·907 54	·900 53	·893 52	·887 51	·880 50	·873 48	·866 47	·859 46	·853 45	·846 44	·839 43	·832 42	·825 41
83	·990 64	·984 63	·977 61	·970 60	·963 59	·956 57	·950 56	·943 55	·936 54	·929 52	·922 51	·916 50	·909 49	·902 48	·895 47	·888 46	·882 45	·875 44	·868 43	·861 42
84	1·027 64	1·020 63	1·014 62	1·007 60	1·000 59	·993 58	·986 56	·980 55	·973 54	·966 53	·959 52	·952 50	·946 49	·939 48	·932 47	·925 46	·918 45	·911 44	·905 43	·898 42
85	1·065 65	1·058 63	1·051 62	1·045 61	1·038 59	1·031 58	1·024 57	1·017 56	1·010 54	1·004 53	·997 52	·990 51	·983 50	·976 49	·970 48	·963 47	·956 46	·949 45	·942 44	·936 43
86	1·104 65	1·097 64	1·090 62	1·084 61	1·077 60	1·070 58	1·063 57	1·056 56	1·049 55	1·043 54	1·036 52	1·029 51	1·022 50	1·015 49	1·008 48	1·002 47	·995 46	·988 45	·981 44	·974 43
87	1·144 65	1·137 64	1·130 63	1·124 61	1·117 60	1·110 59	1·103 58	1·096 56	1·089 55	1·082 54	1·076 53	1·069 52	1·062 51	1·055 50	1·048 49	1·042 48	1·035 46	1·028 46	1·021 45	1·014 44
88	1·185 66	1·178 64	1·172 63	1·165 62	1·158 60	1·151 59	1·144 58	1·137 57	1·130 56	1·124 54	1·117 53	1·110 52	1·103 51	1·096 50	1·089 49	1·083 48	1·076 47	1·069 46	1·062 45	1·055 44
89	1·227 66	1·221 65	1·214 63	1·207 62	1·200 61	1·193 60	1·186 58	1·180 57	1·173 56	1·166 55	1·159 54	1·152 53	1·145 51	1·138 50	1·132 49	1·125 48	1·118 47	1·111 46	1·104 45	1·097 44

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
80	·615 24	·608 23	·601 23	·594 22	·588 22	·581 21	·574 20	·567 20	·560 19	·554 19	·547 18	·540 18	·533 17	·526 17	·520 16	·513 16	·506 16	·499 15	·492 15	·486 14
81	·648 24	·641 24	·634 23	·628 23	·621 22	·614 22	·607 21	·600 20	·594 20	·587 19	·580 19	·573 18	·567 18	·560 18	·553 17	·546 17	·539 16	·533 16	·526 15	·519 15
82	·683 25	·676 24	·669 24	·662 23	·655 23	·649 22	·642 22	·635 21	·628 21	·621 20	·615 20	·608 19	·601 19	·594 18	·587 18	·581 17	·574 17	·567 16	·560 16	·553 15
83	·718 26	·711 25	·704 24	·698 24	·691 23	·684 23	·677 22	·670 22	·664 21	·657 21	·650 20	·643 20	·636 19	·630 19	·623 18	·616 18	·609 17	·602 17	·596 16	·589 16
84	·755 26	·748 25	·741 25	·734 24	·727 24	·721 23	·714 23	·707 22	·700 22	·693 21	·686 21	·680 20	·673 20	·666 19	·659 19	·652 18	·646 18	·639 17	·632 17	·625 17
85	·792 27	·785 26	·779 25	·772 25	·765 24	·758 24	·751 23	·744 23	·738 22	·731 22	·724 21	·717 21	·710 20	·704 20	·697 19	·690 19	·683 18	·676 18	·670 17	·663 17
86	·831 27	·824 27	·817 26	·810 25	·804 25	·797 24	·790 24	·783 23	·776 23	·770 22	·763 22	·756 21	·749 21	·742 20	·735 20	·728 19	·722 19	·715 18	·708 18	·701 18
87	·871 28	·864 27	·857 26	·850 26	·843 25	·836 25	·830 24	·823 24	·816 23	·809 23	·802 22	·796 22	·789 21	·782 21	·775 20	·768 20	·761 19	·754 19	·748 18	·741 18
88	·912 28	·905 28	·898 27	·891 26	·884 26	·877 25	·871 25	·864 24	·857 24	·850 23	·843 23	·836 22	·830 22	·823 21	·816 21	·809 20	·802 20	·795 19	·788 19	·782 19
89	·954 29	·947 28	·940 27	·933 27	·926 26	·919 26	·912 25	·906 25	·899 24	·892 24	·885 23	·878 23	·871 22	·864 22	·858 21	·851 21	·844 20	·837 20	·830 19	·823 19

INDEX

TO THE

HUMIDITY TABLES—XI.

PRESSURE 27″·7.

Wet bulb.	WET BULB — DRY BULB.			
	0 to 9·5	10 to 19·5	20 to 29·5	30 to 39·5
0 to 19	37			
20 to 39	38	39		
40 to 59	40	41	42	43
60 to 79	44	45	46	47
80 to 89	48	49	48	49

ABSOLUTE HUMIDITIES in inches of mercury at 32° F. and at sea-level at 45° latitude are given in ordinary type.

RELATIVE HUMIDITIES *are given in italics.*

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 27″·7.

B. = 27″·7.
W. B. = 0° to 19°.
t.—t′. = 0° to 9°·5.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
0	·045	·040	·034	·029	·024	·018	·013	·007	·002											
	100	86	73	60	48	36	25	14	4											
1	·047	·042	·036	·031	·026	·020	·015	·010	·004											
	100	87	74	62	50	38	28	17	7											
2	·049	·044	·039	·033	·028	·022	·017	·012	·006	·001										
	100	87	75	63	51	41	30	20	11											
3	·052	·046	·041	·036	·030	·025	·020	·014	·009	·003										
	100	88	76	65	53	43	33	23	14											
4	·054	·049	·043	·038	·033	·027	·022	·016	·011	·006										
	100	88	76	66	55	45	35	26	17	9										
5	·057	·051	·046	·041	·035	·030	·024	·019	·014	·008	·003									
	100	89	78	67	57	47	38	29	20	12	4									
6	·059	·054	·048	·043	·038	·032	·027	·022	·016	·011	·005									
	100	89	78	68	58	49	40	31	23	15	7									
7	·062	·057	·051	·046	·040	·035	·030	·024	·019	·014	·008	·003								
	100	89	79	69	59	51	42	34	25	18	10									
8	·065	·060	·054	·049	·043	·038	·032	·027	·022	·016	·011	·006								
	100	90	80	70	61	52	44	36	28	21	13	7								
9	·068	·063	·057	·052	·046	·041	·036	·030	·025	·019	·014	·008	·003							
	100	90	80	71	62	54	46	38	30	23	16	10	4							
10	·071	·066	·060	·055	·049	·044	·039	·033	·028	·022	·017	·012	·006	·001						
	100	91	81	72	64	56	48	40	33	26	19	13	7							
11	·074	·069	·063	·058	·053	·047	·042	·036	·031	·026	·020	·015	·009	·004						
	100	91	82	73	65	57	49	42	35	28	22	16	10							
12	·078	·072	·067	·061	·056	·050	·045	·040	·034	·029	·024	·018	·013	·007	·002					
	100	91	82	74	66	58	51	44	37	31	24	18	13	7	2					
13	·081	·076	·070	·065	·059	·054	·049	·043	·038	·032	·027	·022	·016	·011	·005					
	100	91	83	75	67	60	53	46	39	33	27	21	15	10	5					
14	·085	·079	·074	·068	·063	·058	·052	·047	·041	·036	·030	·025	·020	·014	·009	·003				
	100	92	84	76	68	61	54	48	41	35	29	23	18	13	8					
15	·088	·083	·078	·072	·067	·061	·056	·050	·045	·040	·034	·029	·023	·018	·012	·007	·002			
	100	92	84	77	69	62	56	49	43	37	31	26	20	15	10	6	1			
16	·092	·087	·082	·076	·071	·065	·060	·054	·049	·044	·038	·033	·027	·022	·016	·011	·006	·001		
	100	92	84	77	70	64	57	51	45	39	33	28	23	18	13	9	4			
17	·096	·091	·086	·080	·075	·069	·064	·058	·053	·048	·042	·037	·031	·026	·020	·015	·010	·004		
	100	92	85	78	71	65	58	52	47	41	35	30	25	20	16	11	7			
18	·101	·095	·090	·084	·079	·074	·068	·063	·057	·052	·046	·041	·035	·030	·024	·019	·014	·008	·003	
	100	93	85	79	72	66	60	54	48	43	37	32	27	23	18	14	10	6	2	
19	·105	·100	·094	·089	·083	·078	·072	·067	·062	·056	·051	·045	·040	·034	·029	·023	·018	·012	·007	·002
	100	93	86	79	73	67	61	55	49	44	39	34	29	25	21	16	12	8	5	

B. = 27".7.
W. B. = 20° to 39°.
t. —t'. = 0° to 9°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 27".7.

Wet bulb.	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
20	·110	·104	·099	·098	·088	·082	·077	·072	·066	·061	·055	·050	·044	·039	·033	·028	·022	·017	·012	·006
	100	93	86	80	74	68	62	56	51	46	41	36	31	27	23	19	15	11	7	4
21	·114	·109	·104	·098	·093	·087	·082	·076	·071	·065	·060	·054	·049	·044	·038	·033	·027	·022	·016	·011
	100	93	87	81	74	69	63	58	52	47	43	38	33	29	25	21	17	13	10	6
22	·119	·114	·108	·103	·098	·092	·087	·081	·076	·070	·065	·059	·054	·048	·043	·037	·032	·026	·021	·016
	100	94	87	81	75	70	64	59	54	49	44	40	35	31	27	23	19	16	12	9
23	·124	·119	·114	·108	·102	·097	·092	·086	·081	·075	·070	·064	·059	·058	·048	·042	·037	·032	·026	·021
	100	94	88	82	76	70	65	60	55	50	46	41	37	33	29	25	21	18	15	11
24	·130	·124	·119	·113	·108	·102	·097	·091	·086	·080	·075	·070	·064	·059	·053	·048	·042	·037	·031	·026
	100	94	88	82	77	71	66	61	56	52	47	43	39	35	31	27	23	20	17	14
25	·135	·130	·124	·119	·113	·108	·102	·097	·091	·086	·080	·075	·070	·064	·059	·053	·048	·042	·037	·031
	100	94	88	83	77	72	67	62	57	53	48	44	40	36	33	29	25	22	19	16
26	·141	·135	·130	·124	·119	·114	·108	·103	·097	·092	·086	·081	·075	·070	·064	·059	·053	·048	·042	·037
	100	94	88	83	78	73	68	63	58	54	50	46	42	38	34	31	27	24	21	18
27	·147	·141	·136	·131	·125	·120	·114	·108	·103	·098	·092	·087	·081	·076	·070	·065	·059	·054	·048	·043
	100	94	89	84	78	74	69	64	60	55	51	47	43	40	36	33	29	26	23	20
28	·153	·148	·142	·137	·131	·126	·120	·115	·109	·104	·098	·093	·087	·082	·076	·071	·065	·060	·054	·049
	100	95	89	84	79	74	70	65	61	57	52	49	45	41	38	34	31	28	25	22
29	·159	·154	·148	·143	·137	·132	·126	·121	·116	·110	·104	·099	·094	·088	·083	·077	·072	·066	·061	·055
	100	95	89	84	80	75	70	66	62	58	54	50	46	43	39	36	33	30	27	24
30	·166	·160	·155	·150	·144	·138	·133	·128	·122	·117	·111	·106	·100	·095	·089	·084	·078	·073	·067	·062
	100	95	90	85	80	76	71	67	63	59	55	51	48	44	41	37	34	31	28	26
31	·173	·167	·162	·156	·151	·145	·140	·134	·129	·123	·118	·112	·107	·101	·096	·090	·085	·079	·074	·068
	100	95	90	85	81	76	72	68	64	60	56	52	49	45	42	39	36	33	30	27
32	·180	·174	·168	·163	·157	·151	·145	·140	·134	·128	·122	·116	·111	·105	·099	·093	·088	·082	·076	·070
	100	95	90	85	81	76	72	68	63	60	56	52	48	45	42	39	35	33	30	27
33	·187	·181	·175	·169	·163	·157	·151	·145	·139	·133	·127	·120	·114	·108	·102	·096	·090	·084	·078	·072
	100	95	90	85	81	76	72	68	63	60	56	52	48	45	42	39	35	33	30	27
34	·195	·189	·183	·177	·170	·164	·158	·152	·146	·140	·134	·128	·122	·116	·110	·104	·098	·092	·086	·080
	100	95	90	85	81	77	72	68	64	60	57	53	49	46	43	40	37	34	31	28
35	·203	·197	·191	·184	·178	·172	·166	·160	·154	·148	·142	·136	·130	·124	·118	·112	·106	·100	·093	·087
	100	95	90	86	81	77	73	69	65	61	58	54	51	47	44	41	38	35	33	30
36	·211	·205	·199	·193	·187	·180	·174	·168	·162	·156	·150	·144	·138	·132	·126	·120	·114	·108	·102	·095
	100	95	91	86	82	78	74	70	66	62	59	55	52	49	45	42	40	37	34	32
37	·219	·213	·207	·201	·195	·189	·183	·177	·171	·165	·158	·152	·146	·140	·134	·128	·122	·116	·110	·104
	100	95	91	86	82	78	74	70	67	63	60	56	53	50	47	44	41	38	35	33
38	·228	·222	·216	·210	·204	·198	·192	·186	·179	·173	·167	·161	·155	·149	·143	·137	·131	·125	·118	·112
	100	96	91	87	83	79	75	71	67	64	60	57	54	51	48	45	42	39	37	34
39	·237	·231	·225	·219	·213	·207	·200	·194	·188	·182	·176	·170	·164	·158	·152	·146	·140	·134	·127	·121
	100	96	91	87	83	79	75	72	68	65	61	58	55	52	49	46	43	41	38	36

HUMIDITY TABLES—XI.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 27″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
20	·001																			
21	·005 *3*																			
22	·010 *6*	·005																		
23	·015 *8*	·010 *5*	·004 *2*																	
24	·020 *10*	·015 *7*	·009 *5*	·004																
25	·026 *13*	·020 *10*	·015 *7*	·009 *4*	·004 *2*															
26	·031 *15*	·026 *12*	·020 *9*	·015 *7*	·010 *4*	·004														
27	·037 *17*	·032 *14*	·026 *12*	·021 *9*	·015 *6*	·010 *4*	·004 *2*													
28	·043 *19*	·038 *16*	·032 *14*	·027 *11*	·021 *9*	·016 *6*	·010 *4*	·005												
29	·050 *21*	·044 *18*	·039 *16*	·033 *13*	·028 *11*	·022 *9*	·017 *6*	·011 *4*	·006 *2*											
30	·056 *23*	·051 *20*	·045 *18*	·040 *15*	·034 *13*	·029 *11*	·023 *8*	·018 *6*	·012 *4*	·007 *2*	·001									
31	·063 *25*	·057 *22*	·052 *19*	·046 *17*	·041 *14*	·035 *12*	·030 *10*	·024 *8*	·019 *6*	·013 *4*	·008 *2*	·002								
32	·064 *24*	·059 *22*	·053 *19*	·047 *17*	·041 *14*	·036 *13*	·030 *10*	·024 *8*	·018 *6*	·012 *4*	·007 *2*									
33	·066 *25*	·060 *22*	·054 *19*	·048 *16*	·042 *14*	·036 *12*	·030 *10*	·024 *7*	·018 *5*	·012 *3*	·005 *2*									
34	·074 *26*	·067 *23*	·061 *21*	·055 *18*	·049 *16*	·043 *14*	·037 *12*	·031 *9*	·025 *7*	·019 *6*	·013 *4*	·007 *3*	·001 *2*							
35	·081 *27*	·075 *25*	·069 *22*	·063 *20*	·057 *18*	·051 *16*	·045 *13*	·039 *11*	·033 *9*	·027 *8*	·021 *6*	·014 *4*	·008 *2*	·002						
36	·089 *29*	·083 *26*	·077 *24*	·071 *22*	·065 *19*	·059 *17*	·053 *15*	·047 *13*	·041 *11*	·035 *9*	·029 *8*	·022 *6*	·016 *4*	·010 *3*	·004 *1*					
37	·098 *30*	·092 *28*	·086 *26*	·079 *23*	·073 *21*	·067 *19*	·061 *17*	·055 *15*	·049 *13*	·043 *11*	·037 *9*	·031 *8*	·025 *6*	·019 *5*	·012 *3*	·006 *2*	*1*			
38	·106 *32*	·100 *29*	·094 *27*	·088 *25*	·082 *23*	·076 *21*	·070 *19*	·064 *17*	·058 *15*	·052 *13*	·046 *11*	·039 *10*	·033 *8*	·027 *6*	·021 *5*	·015 *3*	·009 *2*	·003		
39	·115 *33*	·109 *31*	·103 *29*	·097 *26*	·091 *24*	·085 *22*	·079 *20*	·073 *18*	·066 *17*	·060 *15*	·054 *13*	·048 *11*	·042 *10*	·036 *8*	·030 *7*	·024 *5*	·018 *4*	·012 *2*	·006 *1*	

HUMIDITY TABLES—XI.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 27″·7.

Wet bulb.	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
40	·246	·240	·234	·228	·222	·216	·210	·204	·198	·192	·186	·179	·173	·167	·161	·155	·149	·143	·137	·131
	100	96	91	87	83	80	76	72	69	65	62	59	56	53	50	47	45	42	39	37
41	·256	·250	·244	·238	·232	·226	·220	·214	·207	·201	·195	·189	·188	·177	·171	·165	·158	·152	·146	·140
	100	96	92	88	84	80	76	73	69	66	63	60	57	54	51	48	46	43	41	38
42	·266	·260	·254	·248	·242	·236	·280	·223	·217	·211	·205	·199	·193	·187	·181	·174	·168	·162	·156	·150
	100	96	92	88	84	81	77	73	70	67	64	61	58	55	52	49	47	44	42	40
43	·277	·270	·264	·258	·252	·246	·240	·234	·228	·222	·215	·209	·203	·197	·191	·185	·179	·173	·166	·160
	100	96	92	88	84	81	77	74	71	68	64	61	59	56	53	50	48	45	43	41
44	·287	·281	·275	·269	·263	·257	·251	·244	·238	·232	·226	·220	·214	·208	·202	·196	·189	·183	·177	·171
	100	96	92	88	85	81	78	75	71	68	65	62	59	57	54	51	49	46	44	42
45	·298	·292	·286	·280	·274	·268	·262	·256	·249	·243	·237	·231	·225	·219	·213	·207	·200	·194	·188	·182
	100	96	92	89	85	82	78	75	72	69	66	63	60	58	55	52	50	47	45	43
46	·310	·304	·298	·292	·285	·279	·273	·267	·261	·255	·249	·242	·236	·230	·224	·218	·212	·206	·200	·193
	100	96	92	89	85	82	79	76	72	69	67	64	61	58	56	53	51	48	46	44
47	·322	·316	·310	·303	·297	·291	·285	·279	·273	·266	·260	·254	·243	·242	·236	·230	·224	·217	·211	·205
	100	96	93	89	86	82	79	76	73	70	67	64	62	59	57	54	52	49	47	45
48	·334	·328	·322	·316	·310	·303	·297	·291	·285	·279	·273	·266	·260	·254	·248	·242	·236	·230	·224	·217
	100	96	93	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	60	57	55	53	50	48	46
49	·347	·341	·334	·328	·322	·316	·310	·304	·298	·291	·285	·279	·273	·267	·261	·254	·248	·242	·236	·230
	100	96	93	90	86	83	80	77	74	72	68	66	63	61	58	56	53	51	49	47
50	·360	·354	·348	·341	·335	·329	·323	·317	·311	·304	·298	·292	·286	·280	·274	·268	·261	·255	·249	·243
	100	97	93	90	87	83	80	77	75	72	69	66	64	61	59	57	54	52	50	48
51	·378	·367	·361	·355	·349	·343	·336	·330	·324	·318	·312	·306	·300	·293	·287	·281	·275	·269	·262	·256
	100	97	93	90	87	84	81	78	75	72	70	67	64	62	60	57	55	53	51	49
52	·387	·381	·375	·369	·363	·357	·350	·344	·339	·332	·326	·320	·313	·307	·301	·295	·289	·283	·276	·270
	100	97	93	90	87	84	81	78	75	73	70	68	65	63	60	58	56	54	52	50
53	·402	·396	·390	·383	·377	·371	·365	·359	·352	·346	·340	·334	·328	·322	·315	·309	·303	·297	·291	·284
	100	97	93	90	87	84	81	79	76	73	71	68	66	63	61	59	57	54	52	50
54	·417	·411	·404	·398	·392	·386	·380	·374	·367	·361	·355	·349	·343	·336	·330	·324	·318	·312	·306	·299
	100	97	94	91	87	85	82	79	76	74	71	69	66	64	62	59	57	55	53	51
55	·432	·426	·420	·414	·408	·401	·395	·389	·383	·376	·370	·364	·358	·352	·346	·339	·333	·327	·321	·315
	100	97	94	91	88	85	82	79	77	74	72	69	67	65	62	60	58	56	54	52
56	·448	·442	·436	·430	·423	·417	·411	·405	·399	·392	·386	·380	·374	·368	·361	·355	·349	·343	·337	·330
	100	97	94	91	88	85	82	80	77	75	72	70	67	65	63	61	59	57	55	53
57	·464	·458	·452	·446	·440	·434	·427	·421	·415	·409	·402	·396	·390	·384	·378	·372	·365	·359	·353	·347
	100	97	94	91	88	85	83	80	77	75	73	70	68	66	63	61	59	57	55	53
58	·482	·475	·469	·463	·457	·450	·444	·438	·432	·426	·420	·413	·407	·401	·395	·388	·382	·376	·370	·364
	100	97	94	91	88	86	83	80	78	75	73	71	68	66	64	62	60	58	56	54
59	·499	·493	·487	·480	·474	·468	·462	·456	·449	·443	·437	·431	·424	·418	·412	·406	·400	·394	·387	·381
	100	97	94	91	89	86	83	81	78	76	73	71	69	67	65	63	61	59	57	55

40

HUMIDITY TABLES—XI.

B. = 27″·7.
W. B. = 40° to 59°.
t.—t′. = 10°·0 to 19°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 27″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
40	·124 35	·118 32	·112 30	·106 28	·100 26	·094 24	·088 22	·082 20	·076 18	·070 16	·064 15	·057 13	·051 11	·045 10	·039 8	·033 7	·027 6	·021 4	·015 3	·009 2
41	·134 36	·128 34	·122 31	·116 29	·110 27	·104 25	·098 23	·091 22	·085 20	·079 18	·073 16	·067 15	·061 13	·055 12	·049 10	·042 9	·036 7	·030 6	·024 5	·018 3
42	·144 37	·138 35	·132 33	·126 31	·120 29	·113 27	·107 25	·101 23	·095 21	·089 20	·083 18	·077 16	·071 15	·064 13	·058 12	·052 10	·046 9	·040 8	·034 6	·028 5
43	·154 38	·148 36	·142 34	·136 32	·130 30	·124 28	·118 26	·112 24	·105 23	·099 21	·093 19	·087 18	·081 16	·075 15	·069 13	·062 12	·056 11	·050 9	·044 8	·088 7
44	·165 40	·159 37	·153 35	·146 33	·140 31	·134 29	·128 28	·122 26	·116 24	·110 22	·104 21	·098 19	·091 18	·085 16	·079 15	·073 13	·067 12	·061 11	·055 9	·049 8
45	·176 41	·170 39	·164 36	·158 35	·151 33	·145 31	·139 29	·133 27	·127 25	·121 24	·115 22	·108 21	·102 19	·096 18	·090 16	·084 15	·078 14	·072 12	·066 11	·059 10
46	·187 42	·181 40	·175 38	·169 36	·163 34	·157 32	·150 30	·144 28	·138 27	·132 25	·126 23	·120 22	·114 20	·108 19	·101 18	·095 16	·089 15	·083 14	·077 12	·071 11
47	·199 43	·193 41	·187 39	·181 37	·174 35	·168 33	·162 31	·156 30	·150 28	·144 26	·138 25	·132 23	·125 22	·119 20	·113 19	·107 18	·101 16	·095 15	·088 14	·082 13
48	·211 44	·205 42	·199 40	·193 38	·187 36	·180 34	·174 33	·168 31	·162 29	·156 28	·150 26	·144 25	·138 23	·131 22	·125 20	·119 19	·113 18	·107 16	·101 15	·094 14
49	·224 45	·218 43	·211 41	·205 39	·199 37	·193 35	·187 34	·181 32	·174 30	·168 29	·162 27	·156 26	·150 24	·144 23	·138 22	·132 20	·125 19	·119 18	·113 17	·107 15
50	·237 46	·280 44	·224 42	·218 40	·212 38	·206 36	·200 35	·194 33	·187 31	·181 30	·175 28	·169 27	·163 26	·157 24	·150 23	·144 21	·138 20	·132 19	·126 18	·120 17
51	·250 47	·244 45	·238 43	·232 41	·226 39	·219 37	·213 36	·207 34	·201 33	·195 31	·188 30	·182 28	·176 27	·170 25	·164 24	·158 23	·152 21	·145 20	·139 19	·133 18
52	·264 48	·258 46	·252 44	·246 42	·239 40	·283 38	·227 37	·221 35	·215 34	·209 32	·202 31	·196 29	·190 28	·184 26	·178 25	·172 24	·165 23	·159 21	·153 20	·147 19
53	·278 48	·272 47	·266 45	·260 43	·254 41	·248 39	·241 38	·235 36	·229 35	·223 33	·217 32	·210 30	·204 29	·198 28	·192 26	·186 25	·180 24	·173 23	·167 21	·161 20
54	·293 49	·287 47	·281 46	·275 44	·268 42	·262 40	·256 39	·250 37	·244 36	·288 34	·232 33	·225 31	·219 30	·213 29	·207 27	·201 26	·194 25	·188 24	·182 22	·176 21
55	·308 50	·302 48	·296 46	·290 45	·284 43	·278 41	·271 40	·265 38	·259 37	·253 35	·247 34	·240 32	·234 31	·228 30	·222 28	·216 27	·210 26	·203 25	·197 24	·191 22
56	·324 51	·318 49	·312 47	·306 45	·300 44	·293 42	·287 41	·281 39	·275 38	·269 36	·262 35	·256 33	·250 32	·244 31	·238 29	·231 28	·225 27	·219 26	·213 25	·207 23
57	·341 52	·334 50	·328 48	·322 46	·316 45	·310 43	·303 41	·297 40	·291 38	·285 37	·279 36	·272 34	·266 33	·260 32	·254 30	·248 29	·241 28	·235 27	·229 26	·223 24
58	·358 52	·351 51	·345 49	·339 47	·333 45	·326 44	·320 42	·314 41	·308 39	·302 38	·295 36	·289 35	·283 34	·277 32	·271 31	·264 30	·258 29	·252 28	·246 27	·240 25
59	·375 53	·369 51	·362 50	·356 48	·350 46	·344 45	·338 43	·331 42	·325 40	·319 39	·313 37	·307 36	·300 35	·294 33	·288 32	·282 31	·276 30	·269 29	·263 27	·257 26

H

). = 27"7.
V. B. = 40° to 59°.
.—t'. =20°·0 to 29°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 27"·7.

Wet bulb.	\(DRY BULB — WET BULB.\)																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
40	·002																			
41	·012 *2*	·006																		
42	·022 *4*	·016 *3*	·010 *2*	·003																
43	·032 *6*	·026 *4*	·020 *3*	·014 *2*	·008 *1*	·001														
44	·042 *7*	·036 *6*	·030 *5*	·024 *4*	·018 *3*	·012 *2*	·006 *1*													
45	·053 *9*	·047 *7*	·041 *6*	·035 *5*	·029 *4*	·023 *3*	·017 *2*	·010 *1*	·004 *1*											
46	·065 *10*	·058 *9*	·052 *8*	·046 *7*	·040 *6*	·034 *5*	·028 *4*	·022 *3*	·016 *2*	·009 *1*	·003									
47	·076 *12*	·070 *10*	·064 *9*	·058 *8*	·052 *7*	·046 *6*	·039 *5*	·033 *4*	·027 *4*	·021 *3*	·015 *2*	·009 *1*	·008							
48	·088 *13*	·082 *12*	·076 *11*	·070 *10*	·064 *9*	·058 *8*	·052 *7*	·045 *6*	·039 *5*	·033 *4*	·027 *3*	·021 *3*	·015 *2*	·008 *1*	·002					
49	·101 *14*	·095 *13*	·088 *12*	·082 *11*	·076 *10*	·070 *9*	·064 *8*	·058 *7*	·052 *6*	·045 *6*	·039 *5*	·033 *4*	·027 *3*	·021 *2*	·015 *2*	·008 *1*	·002			
50	·114 *16*	·107 *14*	·101 *13*	·095 *12*	·089 *11*	·083 *10*	·077 *9*	·070 *9*	·064 *8*	·058 *7*	·052 *6*	·046 *5*	·040 *4*	·034 *4*	·027 *3*	·021 *2*	·015 *2*	·009 *1*	·003	
51	·127 *17*	·121 *16*	·115 *15*	·108 *14*	·102 *13*	·096 *12*	·090 *11*	·084 *10*	·078 *9*	·072 *8*	·065 *7*	·059 *6*	·053 *6*	·047 *5*	·041 *4*	·034 *4*	·028 *3*	·022 *2*	·016 *2*	·010 *1*
52	·141 *18*	·135 *17*	·128 *16*	·122 *15*	·116 *14*	·110 *13*	·104 *12*	·098 *11*	·091 *10*	·085 *9*	·079 *9*	·073 *8*	·067 *7*	·060 *6*	·054 *5*	·048 *5*	·042 *4*	·036 *3*	·030 *3*	·024 *2*
53	·155 *19*	·149 *18*	·143 *17*	·136 *16*	·130 *15*	·124 *14*	·118 *13*	·112 *12*	·106 *11*	·099 *11*	·093 *10*	·087 *9*	·081 *8*	·075 *7*	·068 *7*	·062 *6*	·056 *5*	·050 *5*	·044 *4*	·038 *3*
54	·170 *20*	·164 *19*	·157 *18*	·151 *17*	·145 *16*	·139 *15*	·133 *14*	·126 *13*	·120 *13*	·114 *12*	·108 *11*	·102 *10*	·096 *9*	·089 *9*	·083 *8*	·077 *7*	·071 *6*	·065 *6*	·058 *5*	·052 *5*
55	·185 *21*	·179 *20*	·172 *19*	·166 *18*	·160 *17*	·154 *16*	·148 *15*	·142 *15*	·135 *14*	·129 *13*	·123 *12*	·117 *11*	·111 *10*	·104 *10*	·098 *9*	·092 *8*	·086 *8*	·080 *7*	·074 *6*	·067 *6*
56	·200 *22*	·194 *21*	·188 *20*	·182 *19*	·176 *18*	·170 *17*	·163 *17*	·157 *16*	·151 *15*	·145 *14*	·139 *13*	·132 *12*	·126 *12*	·120 *11*	·114 *10*	·108 *9*	·102 *9*	·095 *8*	·089 *7*	·083 *7*
57	·217 *23*	·210 *22*	·204 *21*	·198 *20*	·192 *19*	·186 *18*	·179 *18*	·173 *17*	·167 *16*	·161 *15*	·155 *14*	·148 *13*	·142 *13*	·136 *12*	·130 *11*	·124 *10*	·118 *10*	·111 *9*	·105 *8*	·099 *8*
58	·233 *24*	·227 *23*	·221 *22*	·215 *21*	·209 *20*	·202 *19*	·197 *19*	·190 *18*	·184 *17*	·178 *16*	·171 *15*	·165 *14*	·159 *14*	·153 *13*	·147 *12*	·140 *11*	·134 *11*	·128 *10*	·122 *10*	·116 *9*
59	·251 *25*	·244 *24*	·238 *23*	·232 *22*	·226 *21*	·220 *20*	·213 *20*	·207 *19*	·201 *18*	·195 *17*	·189 *16*	·182 *15*	·176 *15*	·170 *14*	·164 *13*	·158 *12*	·151 *12*	·145 *11*	·189 *11*	·133 *10*

B. = 27"·7.
W. B. = 40° to 59°.
t.—t'.=30°·0 to 39°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 27"·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51	·004																			
52	·017 2	·011 1	·005																	
53	·032 3	·025 2	·019 2	·013 1	·007 1	·001														
54	·046 4	·040 3	·034 3	·028 2	·021 2	·015 1	·009 1	·003												
55	·061 5	·055 4	·049 4	·043 3	·036 3	·030 2	·024 2	·018 1	·012 1	·006										
56	·077 6	·070 6	·064 5	·058 4	·052 4	·046 3	·040 3	·033 2	·027 2	·021 1	·015 1	·009 1	·002							
57	·093 7	·086 7	·080 6	·074 6	·068 5	·062 4	·056 4	·049 3	·043 3	·037 2	·031 2	·024 2	·018 1	·012 1	·006					
58	·110 8	·103 8	·097 7	·091 7	·085 6	·078 5	·072 5	·066 4	·060 4	·054 4	·047 3	·041 3	·035 2	·029 2	·023 1	·016 1	·010 1	·004		
59	·126 9	·120 9	·114 8	·108 8	·102 7	·096 6	·089 6	·083 5	·077 5	·071 4	·064 4	·058 4	·052 3	·046 3	·040 2	·033 2	·027 2	·021 1	·015 1	·009

43

H 2

HUMIDITY TABLES—XI.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 27″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
60	·517	·511	·505	·498	·492	·486	·480	·474	·467	·461	·455	·449	·442	·436	·430	·424	·418	·411	·405	·399
	100	*97*	*94*	*91*	*89*	*86*	*83*	*81*	*79*	*76*	*74*	*72*	*69*	*67*	*65*	*63*	*61*	*59*	*57*	*55*
61	·536	·530	·523	·517	·511	·505	·498	·492	·486	·480	·474	·467	·461	·455	·449	·442	·436	·430	·424	·418
	100	*97*	*94*	*92*	*89*	*86*	*84*	*81*	*79*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*60*	*58*	*56*
62	·555	·549	·542	·536	·530	·524	·518	·511	·505	·499	·493	·486	·480	·474	·468	·462	·455	·449	·443	·437
	100	*97*	*94*	*92*	*89*	*86*	*84*	*82*	*79*	*77*	*75*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*60*	*58*	*57*
63	·575	·569	·562	·556	·550	·544	·537	·531	·525	·519	·512	·506	·500	·494	·488	·481	·475	·469	·463	·456
	100	*97*	*94*	*92*	*89*	*87*	*84*	*82*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*61*	*59*	*57*
64	·595	·589	·583	·576	·570	·564	·558	·552	·545	·539	·533	·527	·520	·514	·508	·502	·495	·489	·483	·477
	100	*97*	*95*	*92*	*89*	*87*	*84*	*82*	*80*	*78*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*61*	*60*	*58*
65	·616	·610	·604	·598	·591	·585	·579	·573	·566	·560	·554	·548	·541	·535	·529	·523	·516	·510	·504	·498
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*62*	*60*	*58*
66	·638	·632	·626	·619	·613	·607	·601	·594	·588	·582	·576	·569	·563	·557	·551	·544	·538	·532	·526	·519
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*83*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*61*	*59*
67	·660	·654	·648	·642	·636	·629	·623	·617	·610	·604	·598	·592	·586	·579	·573	·567	·560	·554	·548	·542
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*83*	*81*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*63*	*61*	*59*
68	·684	·677	·671	·665	·659	·652	·646	·640	·634	·627	·621	·615	·608	·602	·596	·590	·583	·577	·571	·565
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*62*	*60*
69	·707	·701	·695	·689	·682	·676	·670	·664	·657	·651	·645	·638	·632	·626	·620	·613	·607	·601	·595	·588
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*62*	*60*
70	·732	·726	·720	·713	·707	·701	·694	·688	·682	·676	·669	·663	·657	·650	·644	·638	·632	·625	·619	·613
	100	*97*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*66*	*64*	*63*	*61*
71	·757	·751	·745	·738	·732	·726	·720	·713	·707	·701	·694	·688	·682	·676	·669	·663	·657	·651	·644	·638
	100	*98*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*65*	*63*	*61*
72	·783	·777	·771	·764	·758	·752	·746	·739	·733	·727	·721	·714	·708	·702	·695	·689	·683	·677	·670	·664
	100	*98*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*65*	*63*	*62*
73	·810	·804	·798	·791	·785	·779	·772	·766	·760	·754	·747	·741	·735	·728	·722	·716	·710	·703	·697	·691
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*62*
74	·838	·832	·825	·819	·813	·806	·800	·794	·788	·782	·775	·769	·762	·756	·750	·743	·737	·731	·725	·718
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*71*	*69*	*68*	*66*	*64*	*63*
75	·866	·860	·854	·848	·841	·835	·829	·822	·816	·810	·803	·797	·791	·784	·778	·772	·766	·759	·753	·747
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*66*	*65*	*63*
76	·896	·889	·883	·877	·870	·864	·858	·852	·845	·839	·833	·826	·820	·814	·807	·801	·795	·788	·782	·776
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*64*
77	·926	·920	·913	·907	·901	·894	·888	·882	·875	·869	·863	·856	·850	·844	·838	·831	·825	·819	·812	·806
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*65*	*64*
78	·957	·951	·944	·938	·932	·925	·919	·913	·906	·900	·894	·888	·881	·875	·868	·862	·856	·850	·843	·837
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*78*	*76*	*74*	*72*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*
79	·989	·983	·976	·970	·964	·957	·951	·945	·938	·932	·926	·919	·913	·907	·900	·894	·888	·882	·875	·869
	100	*98*	*96*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*80*	*78*	*76*	*74*	*73*	*71*	*69*	*68*	*66*	*65*

HUMIDITY TABLES—XI.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 27″·7.

Wet bulb	DRY BULB — WET BULB																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
60	·393	·386	·380	·374	·368	·362	·355	·349	·343	·337	·331	·324	·318	·312	·306	·300	·293	·287	·281	·275
	54	*52*	*50*	*49*	*47*	*45*	*44*	*42*	*41*	*40*	*38*	*37*	*36*	*34*	*33*	*32*	*31*	*29*	*28*	*27*
61	·411	·405	·399	·393	·386	·380	·374	·368	·362	·355	·349	·343	·337	·330	·324	·318	·312	·306	·299	·293
	54	*53*	*51*	*49*	*48*	*46*	*45*	*43*	*42*	*40*	*39*	*38*	*36*	*35*	*34*	*33*	*32*	*30*	*29*	*28*
62	·430	·424	·418	·412	·406	·399	·393	·387	·381	·374	·368	·362	·356	·350	·343	·337	·331	·325	·318	·312
	55	*53*	*52*	*50*	*48*	*47*	*45*	*44*	*42*	*41*	*40*	*38*	*37*	*36*	*35*	*34*	*32*	*31*	*30*	*29*
63	·450	·444	·438	·432	·425	·419	·413	·407	·400	·394	·388	·382	·375	·369	·363	·357	·350	·344	·338	·332
	56	*54*	*52*	*51*	*49*	*48*	*46*	*45*	*43*	*42*	*41*	*39*	*38*	*37*	*36*	*34*	*33*	*32*	*31*	*30*
64	·470	·464	·458	·452	·446	·439	·433	·427	·421	·414	·408	·402	·396	·389	·383	·377	·371	·364	·358	·352
	56	*55*	*53*	*51*	*50*	*48*	*47*	*45*	*44*	*43*	*41*	*40*	*39*	*37*	*36*	*35*	*34*	*33*	*32*	*31*
65	·492	·485	·479	·473	·466	·460	·454	·448	·442	·435	·429	·423	·417	·410	·404	·398	·392	·385	·379	·373
	57	*55*	*53*	*52*	*50*	*49*	*47*	*46*	*45*	*43*	*42*	*41*	*39*	*38*	*37*	*36*	*35*	*34*	*33*	*32*
66	·513	·507	·501	·494	·488	·482	·476	·469	·463	·457	·451	·444	·438	·432	·426	·419	·413	·407	·401	·394
	57	*56*	*54*	*53*	*51*	*50*	*48*	*47*	*45*	*44*	*43*	*41*	*40*	*39*	*38*	*37*	*36*	*34*	*33*	*32*
67	·535	·529	·523	·517	·510	·504	·498	·492	·485	·479	·473	·467	·460	·454	·448	·442	·435	·429	·423	·417
	58	*56*	*55*	*53*	*52*	*50*	*49*	*47*	*46*	*45*	*43*	*42*	*41*	*40*	*38*	*37*	*36*	*35*	*34*	*33*
68	·558	·552	·546	·540	·533	·527	·521	·515	·508	·502	·496	·490	·483	·477	·471	·464	·458	·452	·446	·440
	58	*57*	*55*	*54*	*52*	*51*	*49*	*48*	*47*	*45*	*44*	*43*	*42*	*40*	*39*	*38*	*37*	*36*	*35*	*34*
69	·582	·576	·570	·563	·557	·551	·544	·538	·532	·526	·519	·513	·507	·501	·494	·488	·482	·476	·469	·463
	59	*57*	*56*	*54*	*53*	*51*	*50*	*49*	*47*	*46*	*45*	*43*	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*	*37*	*35*	*34*
70	·607	·600	·594	·588	·582	·575	·569	·563	·556	·550	·544	·538	·531	·525	·519	·512	·506	·500	·494	·487
	59	*58*	*56*	*55*	*53*	*51*	*50*	*49*	*48*	*47*	*45*	*44*	*43*	*42*	*41*	*39*	*38*	*37*	*36*	*35*
71	·632	·626	·619	·613	·607	·600	·594	·588	·582	·575	·569	·562	·556	·550	·544	·538	·531	·525	·519	·512
	60	*58*	*57*	*55*	*54*	*52*	*51*	*50*	*48*	*47*	*46*	*45*	*43*	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*	*37*	*36*
72	·658	·651	·645	·639	·633	·626	·620	·614	·607	·601	·595	·589	·582	·576	·570	·564	·557	·551	·545	·538
	60	*59*	*57*	*56*	*54*	*53*	*52*	*50*	*49*	*48*	*46*	*45*	*44*	*43*	*42*	*41*	*39*	*38*	*37*	*36*
73	·684	·678	·672	·666	·659	·653	·647	·640	·634	·628	·622	·616	·609	·603	·596	·590	·584	·578	·571	·565
	61	*59*	*58*	*56*	*55*	*53*	*52*	*51*	*50*	*48*	*47*	*46*	*45*	*43*	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*	*37*
74	·712	·706	·699	·693	·687	·680	·674	·668	·662	·655	·649	·643	·636	·630	·624	·618	·611	·605	·599	·592
	61	*60*	*58*	*57*	*55*	*54*	*53*	*51*	*50*	*49*	*48*	*46*	*45*	*44*	*43*	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*
75	·740	·734	·728	·722	·715	·709	·702	·696	·690	·684	·677	·671	·665	·658	·652	·646	·640	·633	·627	·621
	62	*60*	*59*	*57*	*56*	*54*	*53*	*52*	*51*	*49*	*48*	*47*	*46*	*45*	*43*	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*
76	·770	·763	·757	·751	·744	·738	·732	·725	·719	·713	·706	·700	·694	·688	·681	·675	·669	·662	·656	·650
	62	*61*	*59*	*58*	*56*	*55*	*54*	*52*	*51*	*50*	*49*	*47*	*46*	*45*	*44*	*43*	*42*	*41*	*40*	*39*
77	·800	·793	·787	·781	·774	·768	·762	·755	·749	·743	·736	·730	·724	·718	·711	·705	·699	·692	·686	·680
	62	*61*	*60*	*58*	*57*	*55*	*54*	*53*	*52*	*50*	*49*	*48*	*47*	*46*	*45*	*43*	*42*	*41*	*40*	*39*
78	·831	·824	·818	·812	·805	·799	·793	·786	·780	·774	·767	·761	·755	·748	·742	·736	·730	·723	·717	·710
	63	*61*	*60*	*59*	*57*	*56*	*55*	*53*	*52*	*51*	*50*	*48*	*47*	*46*	*45*	*44*	*43*	*42*	*41*	*40*
7	·862	·856	·850	·844	·837	·831	·824	·818	·812	·806	·799	·793	·787	·780	·774	·768	·761	·755	·749	·742
	63	*62*	*60*	*59*	*58*	*56*	*55*	*54*	*53*	*51*	*50*	*49*	*48*	*47*	*46*	*45*	*44*	*43*	*42*	*41*

45

B.=27″7.
W. B.=50° to 79°.
t.—t.=20°·0 to 29°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 27″·7.

Wet bulb.	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
								DRY BULB — WET BULB.												
60	·268 / 26	·262 / 25	·256 / 24	·250 / 23	·244 / 22	·237 / 21	·231 / 21	·225 / 20	·219 / 19	·212 / 18	·206 / 17	·200 / 16	·194 / 16	·188 / 15	·181 / 14	·175 / 13	·169 / 13	·163 / 12	·157 / 11	·150 / 11
61	·287 / 27	·281 / 26	·274 / 25	·268 / 24	·262 / 23	·256 / 22	·250 / 21	·243 / 21	·237 / 20	·231 / 19	·225 / 18	·218 / 17	·212 / 17	·206 / 16	·200 / 15	·194 / 14	·187 / 14	·181 / 13	·175 / 12	·169 / 12
62	·306 / 28	·300 / 27	·294 / 26	·287 / 25	·281 / 24	·275 / 23	·269 / 22	·262 / 21	·256 / 21	·250 / 20	·244 / 19	·238 / 18	·231 / 17	·225 / 17	·219 / 16	·213 / 15	·206 / 15	·200 / 14	·194 / 13	·188 / 13
63	·326 / 29	·319 / 28	·313 / 27	·307 / 26	·301 / 25	·294 / 24	·288 / 23	·282 / 22	·276 / 22	·270 / 21	·263 / 20	·257 / 19	·251 / 18	·245 / 18	·238 / 17	·232 / 16	·226 / 16	·220 / 15	·214 / 14	·207 / 14
64	·346 / 30	·340 / 29	·333 / 28	·327 / 27	·321 / 26	·315 / 25	·308 / 24	·302 / 23	·296 / 22	·290 / 22	·283 / 21	·277 / 20	·271 / 19	·265 / 18	·258 / 18	·252 / 17	·246 / 16	·240 / 16	·234 / 15	·227 / 14
65	·367 / 31	·360 / 29	·354 / 29	·348 / 28	·342 / 27	·335 / 26	·329 / 25	·323 / 24	·317 / 23	·310 / 22	·304 / 22	·298 / 21	·292 / 20	·286 / 19	·279 / 19	·273 / 18	·267 / 17	·260 / 17	·254 / 16	·248 / 15
66	·388 / 31	·382 / 30	·376 / 29	·369 / 28	·368 / 27	·357 / 27	·351 / 26	·344 / 25	·338 / 24	·332 / 23	·326 / 22	·320 / 22	·313 / 21	·307 / 20	·301 / 19	·294 / 19	·288 / 18	·282 / 17	·276 / 17	·270 / 16
67	·410 / 32	·404 / 31	·398 / 30	·392 / 29	·385 / 28	·379 / 27	·373 / 27	·367 / 26	·360 / 25	·354 / 24	·348 / 23	·342 / 22	·335 / 22	·329 / 21	·323 / 20	·316 / 20	·310 / 19	·304 / 18	·298 / 18	·292 / 17
68	·433 / 33	·427 / 32	·421 / 31	·414 / 30	·408 / 29	·402 / 28	·396 / 27	·389 / 26	·383 / 26	·377 / 25	·371 / 24	·364 / 23	·358 / 22	·352 / 22	·346 / 21	·339 / 20	·333 / 20	·327 / 19	·320 / 18	·314 / 18
69	·457 / 33	·450 / 32	·444 / 32	·438 / 31	·432 / 30	·425 / 29	·419 / 28	·418 / 27	·407 / 26	·400 / 25	·394 / 25	·388 / 24	·382 / 23	·375 / 22	·369 / 22	·363 / 21	·356 / 20	·350 / 20	·344 / 19	·338 / 18
70	·481 / 34	·475 / 33	·469 / 32	·462 / 31	·456 / 30	·450 / 30	·444 / 29	·437 / 28	·431 / 27	·425 / 26	·418 / 25	·412 / 25	·406 / 24	·400 / 23	·393 / 22	·387 / 22	·381 / 21	·374 / 20	·368 / 20	·362 / 19
71	·506 / 35	·500 / 34	·494 / 34	·487 / 32	·481 / 31	·475 / 30	·468 / 29	·462 / 29	·456 / 28	·450 / 27	·443 / 26	·437 / 25	·431 / 25	·425 / 24	·418 / 23	·412 / 22	·406 / 22	·400 / 21	·393 / 21	·387 / 20
72	·532 / 35	·526 / 34	·520 / 34	·513 / 33	·507 / 32	·501 / 31	·494 / 30	·488 / 29	·482 / 28	·476 / 28	·469 / 27	·463 / 26	·457 / 25	·450 / 25	·444 / 24	·438 / 23	·432 / 23	·425 / 22	·419 / 21	·413 / 21
73	·559 / 36	·552 / 35	·546 / 34	·540 / 33	·533 / 32	·527 / 32	·521 / 31	·515 / 30	·508 / 29	·502 / 28	·496 / 27	·489 / 27	·483 / 26	·477 / 25	·470 / 25	·464 / 24	·458 / 23	·452 / 23	·445 / 22	·439 / 21
74	·586 / 37	·580 / 36	·573 / 35	·567 / 34	·561 / 33	·554 / 32	·548 / 31	·542 / 30	·536 / 30	·529 / 29	·523 / 28	·517 / 27	·510 / 27	·504 / 26	·498 / 25	·492 / 25	·485 / 24	·479 / 23	·473 / 23	·466 / 22
75	·614 / 37	·608 / 36	·602 / 35	·595 / 35	·589 / 34	·583 / 33	·576 / 32	·570 / 31	·564 / 30	·558 / 30	·551 / 29	·545 / 28	·539 / 27	·532 / 27	·526 / 26	·520 / 25	·514 / 24	·507 / 24	·501 / 23	·495 / 23
76	·643 / 38	·637 / 37	·631 / 36	·624 / 35	·618 / 34	·612 / 33	·606 / 33	·599 / 32	·593 / 31	·587 / 30	·580 / 29	·574 / 29	·568 / 28	·561 / 27	·555 / 26	·549 / 26	·542 / 25	·536 / 24	·530 / 24	·524 / 23
77	·673 / 38	·667 / 37	·661 / 37	·654 / 36	·648 / 35	·642 / 34	·636 / 33	·629 / 32	·623 / 32	·616 / 31	·610 / 30	·604 / 29	·598 / 29	·591 / 28	·585 / 27	·579 / 26	·572 / 26	·566 / 25	·560 / 24	·553 / 24
78	·704 / 39	·698 / 38	·692 / 37	·685 / 36	·679 / 35	·673 / 35	·666 / 34	·660 / 33	·654 / 32	·647 / 31	·641 / 31	·635 / 30	·628 / 29	·622 / 28	·616 / 28	·609 / 27	·603 / 26	·597 / 26	·590 / 25	·584 / 24
79	·736 / 40	·730 / 39	·723 / 38	·717 / 37	·711 / 36	·704 / 35	·698 / 34	·692 / 33	·685 / 33	·679 / 32	·673 / 31	·666 / 30	·660 / 30	·654 / 29	·647 / 28	·641 / 28	·634 / 27	·628 / 26	·622 / 26	·616 / 25

B. = 27"·7.
W. B. = 60° to 79°.
t.—t'. = 30°·0 to 39°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 27"·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	87·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
60	·144 _10_	·138 _10_	·132 _9_	·126 _9_	·119 _8_	·113 _7_	·107 _7_	·101 _6_	·094 _6_	·088 _5_	·082 _5_	·076 _5_	·070 _4_	·063 _4_	·057 _3_	·051 _3_	·045 _2_	·038 _2_	·032 _2_	·026 _1_
61	·163 _11_	·156 _11_	·150 _10_	·144 _9_	·138 _9_	·132 _8_	·125 _8_	·119 _7_	·113 _7_	·107 _6_	·100 _6_	·094 _5_	·088 _5_	·082 _5_	·076 _4_	·069 _4_	·063 _3_	·057 _3_	·051 _3_	·044 _2_
62	·182 _12_	·175 _11_	·169 _11_	·163 _10_	·157 _10_	·150 _9_	·144 _9_	·138 _8_	·132 _8_	·125 _7_	·119 _7_	·113 _6_	·107 _6_	·100 _5_	·094 _5_	·088 _5_	·082 _4_	·076 _4_	·069 _4_	·063 _3_
63	·201 _13_	·195 _12_	·188 _12_	·182 _11_	·176 _11_	·170 _10_	·164 _10_	·157 _9_	·151 _9_	·145 _8_	·139 _8_	·132 _7_	·126 _7_	·120 _6_	·114 _6_	·108 _5_	·101 _5_	·095 _5_	·089 _4_	·088 _4_
64	·221 _14_	·215 _13_	·209 _13_	·202 _12_	·196 _12_	·190 _11_	·184 _10_	·177 _10_	·171 _9_	·165 _9_	·159 _9_	·152 _8_	·146 _8_	·140 _7_	·134 _7_	·128 _6_	·121 _6_	·115 _6_	·109 _5_	·108 _5_
65	·242 _15_	·236 _14_	·229 _14_	·223 _13_	·217 _12_	·211 _12_	·204 _11_	·198 _11_	·192 _10_	·186 _10_	·179 _9_	·173 _9_	·167 _8_	·161 _8_	·154 _8_	·148 _7_	·142 _7_	·136 _6_	·129 _6_	·123 _6_
66	·263 _16_	·257 _15_	·251 _14_	·244 _14_	·238 _13_	·232 _13_	·226 _12_	·220 _12_	·213 _11_	·207 _11_	·201 _10_	·194 _10_	·188 _9_	·182 _9_	·176 _8_	·170 _8_	·163 _8_	·157 _7_	·151 _7_	144 _6_
67	·285 _16_	·279 _16_	·273 _15_	·266 _15_	·260 _14_	·254 _13_	·248 _13_	·242 _12_	·235 _12_	·229 _11_	·223 _11_	·216 _10_	·210 _10_	204 _10_	·198 _9_	·191 _9_	·185 _8_	·179 _8_	·173 _8_	·166 _7_
68	·308 _17_	·302 _16_	·296 _16_	·289 _15_	·283 _15_	·277 _14_	·270 _14_	·264 _13_	·258 _13_	·252 _12_	·245 _12_	·239 _11_	·233 _11_	·227 _10_	·220 _10_	·214 _9_	·208 _9_	·202 _9_	·195 _8_	·189 _8_
69	·331 _18_	·325 _17_	·319 _17_	·313 _16_	·306 _16_	·300 _15_	·294 _14_	·288 _14_	·281 _13_	·275 _13_	·269 _12_	·262 _12_	·256 _12_	·250 _11_	·244 _11_	·237 _10_	·231 _10_	·225 _9_	·219 _9_	·212 _9_
70	·356 _19_	·349 _18_	·343 _17_	·337 _17_	·331 _16_	·324 _16_	·318 _15_	·312 _15_	·306 _14_	·299 _14_	·293 _13_	·287 _13_	·280 _12_	·274 _12_	·268 _11_	·262 _11_	·255 _11_	·249 _10_	·243 _10_	·236 _9_
71	·381 _19_	·374 _19_	·368 _18_	·362 _18_	·356 _17_	·349 _16_	·343 _16_	·337 _15_	·330 _15_	·324 _14_	·318 _14_	·312 _13_	·305 _13_	·299 _12_	·293 _12_	·286 _12_	·280 _11_	·274 _11_	·268 _10_	·261 _10_
72	·406 _20_	·400 _19_	·394 _19_	·388 _18_	·381 _18_	·375 _17_	·369 _17_	·362 _16_	·356 _16_	·350 _15_	·344 _15_	·337 _14_	·331 _14_	·325 _13_	·318 _13_	·312 _12_	·306 _12_	·300 _11_	·293 _11_	·287 _11_
73	·433 _21_	·426 _20_	·420 _19_	·414 _19_	·408 _18_	·401 _18_	·395 _17_	·389 _17_	·382 _16_	·376 _16_	·370 _15_	·364 _15_	·357 _14_	·351 _14_	·345 _13_	·338 _13_	·332 _13_	·326 _12_	·320 _12_	·313 _11_
74	·460 _21_	·454 _21_	·448 _20_	·441 _20_	·435 _19_	·429 _18_	·422 _18_	·416 _17_	·410 _17_	·403 _16_	·397 _16_	·391 _15_	·384 _15_	·378 _14_	·372 _14_	·366 _14_	·359 _13_	·353 _13_	·347 _12_	·340 _12_
75	·488 _22_	·482 _21_	·476 _21_	·469 _20_	·463 _20_	·457 _19_	·450 _19_	·444 _18_	·438 _17_	·432 _17_	·425 _17_	·419 _16_	·413 _16_	·406 _15_	·400 _15_	·394 _14_	·387 _14_	·381 _13_	·375 _13_	·368 _13_
76	·517 _23_	·511 _22_	·505 _21_	·498 _21_	·492 _20_	·486 _20_	·479 _19_	·473 _19_	·467 _18_	·460 _18_	·454 _17_	·448 _17_	·442 _16_	·435 _16_	·429 _15_	·423 _15_	·416 _14_	·410 _14_	·404 _14_	·397 _13_
77	·547 _23_	·541 _23_	·534 _22_	·528 _21_	·522 _21_	·516 _20_	·509 _20_	·503 _19_	·496 _19_	·490 _18_	·484 _18_	·478 _17_	·471 _17_	465 _16_	·459 _16_	·452 _15_	·446 _15_	440 _15_	·433 _14_	·427 _14_
78	·578 _24_	·572 _23_	·565 _23_	·559 _22_	·552 _21_	·546 _21_	·540 _20_	·534 _20_	·527 _19_	·521 _19_	·515 _18_	·508 _18_	·502 _17_	·496 _17_	·489 _16_	·483 _16_	·477 _16_	·470 _15_	·464 _15_	·458 _14_
79	·609 _24_	·603 _24_	·597 _23_	·590 _23_	·584 _22_	·578 _21_	·572 _21_	·565 _20_	·559 _20_	·552 _19_	·546 _19_	·540 _18_	·534 _18_	·527 _17_	·521 _17_	·515 _17_	·508 _16_	·502 _16_	·496 _15_	·489 _15_

B. = 27″7.
W. B. = 80° to 89°.
t.—t′. = 0° to 9°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 27″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
80	1·022	1·016	1·009	1·003	·997	·990	·984	·978	·971	·965	·959	·952	·946	·940	·933	·927	·921	·914	·908	·902
	100	98	96	93	91	89	87	85	83	82	80	78	76	75	73	71	70	68	67	65
81	1·056	1·050	1·043	1·037	1·030	1·024	1·018	1·011	1·005	·999	·992	·986	·980	·973	·967	·961	·954	·948	·942	·935
	100	98	96	93	91	89	87	86	84	82	80	78	77	75	73	72	70	68	67	65
82	1·091	1·084	1·078	1·072	1·065	1·059	1·053	1·046	1·040	1·034	1·027	1·021	1·015	1·008	1·002	·996	·989	·983	·976	·970
	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	77	75	73	72	70	69	67	66
83	1·127	1·120	1·114	1·108	1·101	1·095	1·088	1·082	1·076	1·069	1·063	1·057	1·050	1·044	1·038	1·031	1·025	1·019	1·012	1·006
	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	79	77	75	74	72	71	69	68	66
84	1·164	1·157	1·151	1·144	1·138	1·132	1·125	1·119	1·113	1·106	1·100	1·094	1·087	1·081	1·074	1·068	1·062	1·055	1·049	1·048
	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	81	79	77	76	74	72	71	69	68	66
85	1·202	1·195	1·189	1·182	1·176	1·170	1·163	1·157	1·151	1·144	1·138	1·132	1·125	1·119	1·112	1·106	1·100	1·093	1·087	1·081
	100	98	96	94	92	90	88	86	84	83	81	79	77	76	74	73	71	70	68	67
86	1·241	1·234	1·228	1·222	1·215	1·209	1·202	1·196	1·190	1·183	1·177	1·171	1·164	1·158	1·151	1·145	1·139	1·132	1·126	1·120
	100	98	96	94	92	90	88	86	84	83	81	79	78	76	74	73	71	70	68	67
87	1·281	1·274	1·268	1·262	1·255	1·249	1·242	1·236	1·230	1·223	1·217	1·211	1·204	1·198	1·192	1·185	1·179	1·172	1·166	1·160
	100	98	96	94	92	90	88	86	85	83	81	80	78	76	75	73	72	70	69	67
88	1·322	1·316	1·309	1·303	1·296	1·290	1·284	1·277	1·271	1·265	1·258	1·252	1·245	1·239	1·233	1·226	1·220	1·214	1·207	1·201
	100	98	96	94	92	90	88	87	85	83	81	80	78	76	75	73	72	70	69	68
89	1·364	1·358	1·352	1·345	1·339	1·332	1·326	1·320	1·313	1·307	1·300	1·294	1·288	1·281	1·275	1·269	1·262	1·256	1·250	1·243
	100	98	96	94	92	90	88	87	85	83	82	80	78	77	75	74	72	71	69	68

B. = 27″7.
W. B. = 80° to 89°.
t.—t′. = 20°·0 to 29°·5.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
80	·769	·762	·756	·750	·743	·737	·731	·724	·718	·712	·705	·699	·693	·686	·680	·674	·667	·661	·655	·648
	40	39	38	37	37	36	35	34	33	32	32	30	29	29	29	28	27	27	26	26
81	·802	·796	·790	·783	·777	·771	·764	·758	·752	·745	·739	·733	·726	·720	·714	·707	·701	·694	·688	·682
	41	40	39	38	37	36	35	35	34	33	32	31	31	30	29	29	28	27	27	26
82	·837	·831	·824	·818	·812	·805	·799	·792	·786	·780	·774	·767	·761	·754	·748	·742	·735	·729	·723	·716
	41	40	39	38	38	37	36	35	34	34	33	32	31	31	30	29	29	28	27	27
83	·873	·866	·860	·854	·847	·841	·834	·828	·822	·815	·809	·803	·796	·790	·784	·777	·771	·765	·758	·752
	42	41	40	39	38	37	36	36	35	34	33	33	32	31	30	30	29	28	28	27
84	·909	·903	·896	·890	·884	·878	·871	·865	·858	·852	·846	·839	·833	·827	·820	·814	·808	·801	·795	·788
	42	41	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33	32	32	31	30	30	29	28	28
85	·947	·941	·934	·928	·922	·915	·909	·902	·896	·890	·883	·877	·871	·864	·858	·852	·845	·839	·832	·826
	43	42	41	40	39	38	37	37	36	35	34	34	33	32	31	31	30	29	29	28
86	·986	·980	·973	·967	·960	·954	·948	·941	·935	·929	·922	·916	·910	·903	·897	·890	·884	·878	·871	·865
	43	42	41	40	40	39	38	37	36	36	35	34	33	33	32	31	31	30	29	29
87	1·026	1·019	1·013	1·007	1·000	·994	·988	·981	·975	·968	·962	·956	·949	·943	·936	·930	·924	·917	·911	·905
	43	43	42	41	40	39	38	38	37	36	35	34	34	33	32	32	31	30	30	29
88	1·067	1·060	1·054	1·048	1·041	1·035	1·028	1·022	1·016	1·009	1·003	·997	·990	·984	·978	·971	·965	·958	·952	·946
	44	43	42	41	40	40	39	38	37	36	36	35	34	34	33	32	32	31	30	30
89	1·109	1·103	1·096	1·090	1·083	1·077	1·071	1·064	1·058	1·052	1·045	1·039	1·032	1·026	1·020	1·013	1·007	1·000	·994	·988
	44	43	43	42	41	40	39	38	38	37	36	35	35	34	33	33	32	31	31	30

B. = 27″.7.
W. B. = 80° to 89°.
t.—t′. = 10°.0 to 19°.5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 27″.7.

Wet bulb.	\		DRY BULB — WET BULB.																	
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
80	·895 64	·889 62	·883 61	·876 59	·870 58	·864 57	·857 55	·851 54	·845 53	·838 52	·832 51	·826 49	·819 48	·813 47	·807 46	·800 45	·794 44	·788 43	·781 42	·775 41
81	·929 64	·923 63	·916 61	·910 60	·904 58	·897 57	·891 56	·885 55	·878 53	·872 52	·866 51	·859 50	·853 49	·847 48	·840 47	·834 46	·828 45	·821 44	·815 43	·809 42
82	·964 64	·958 63	·951 61	·945 60	·938 59	·932 58	·926 56	·919 55	·913 54	·907 53	·900 51	·894 50	·888 49	·881 48	·875 47	·869 46	·862 45	·856 44	·850 43	·843 42
83	1·000 65	·993 63	·987 62	·981 61	·974 59	·968 58	·962 57	·955 55	·949 54	·942 53	·936 52	·930 51	·923 50	·917 49	·911 48	·904 47	·898 45	·892 44	·885 44	·879 43
84	1·036 65	1·030 64	1·024 62	1·017 61	1·011 60	1·005 58	·998 57	·992 56	·986 55	·979 53	·973 52	·966 51	·960 50	·954 49	·947 48	·941 47	·935 46	·928 45	·922 44	·916 43
85	1·074 65	1·068 64	1·062 63	1·055 61	1·049 60	1·042 59	1·036 57	1·030 56	1·023 55	1·017 54	1·011 53	1·004 52	·998 51	·992 49	·985 48	·979 47	·972 46	·966 45	·960 44	·953 43
86	1·118 66	1·107 64	1·100 63	1·094 62	1·088 60	1·081 59	1·075 58	1·069 57	1·062 55	1·056 54	1·050 53	1·043 52	1·037 51	1·030 50	1·024 49	1·018 48	1·011 47	1·005 46	·999 45	·992 44
87	1·153 66	1·147 65	1·140 63	1·134 62	1·128 61	1·121 59	1·115 58	1·109 57	1·102 56	1·096 55	1·090 54	1·083 52	1·077 51	1·070 50	1·064 49	1·058 48	1·051 47	1·045 46	1·038 45	1·032 44
88	1·194 66	1·188 65	1·182 64	1·175 62	1·169 61	1·162 60	1·156 59	1·150 57	1·143 56	1·137 55	1·131 54	1·124 53	1·118 52	1·112 51	1·105 50	1·099 49	1·092 48	1·086 47	1·080 46	1·073 45
89	1·237 67	1·230 65	1·224 64	1·218 63	1·211 61	1·205 60	1·198 59	1·192 58	1·186 57	1·179 55	1·173 54	1·166 53	1·160 52	1·154 51	1·147 50	1·141 49	1·134 48	1·128 47	1·122 46	1·115 45

B. = 27″.7.
W. B. = 80° to 89°.
t—t′. = 30°.0 to 39°.5.

Wet bulb.	\		DRY BULB — WET BULB.																	
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
80	·642 25	·636 24	·629 24	·623 23	·617 23	·610 22	·604 21	·598 21	·591 20	·585 20	·579 19	·572 19	·566 18	·560 18	·553 18	·547 17	·541 17	·534 16	·528 16	·522 15
81	·676 25	·669 25	·663 24	·656 24	·650 23	·644 23	·638 22	·631 22	·625 21	·618 20	·612 20	·606 19	·600 19	·593 19	·587 18	·580 18	·574 17	·568 17	·561 16	·555 16
82	·710 26	·704 25	·697 25	·691 24	·685 24	·678 23	·672 23	·666 22	·659 22	·653 21	·647 21	·640 20	·634 20	·628 19	·621 19	·615 18	·609 18	·602 17	·596 17	·590 16
83	·746 27	·739 26	·733 25	·727 25	·720 24	·714 24	·708 23	·701 23	·695 22	·688 22	·682 21	·676 21	·669 20	·663 20	·657 19	·650 19	·644 18	·638 18	·631 17	·625 17
84	·782 27	·776 26	·769 26	·763 25	·757 25	·750 24	·744 24	·738 23	·731 23	·725 22	·719 22	·712 21	·706 21	·700 20	·693 20	·687 19	·680 19	·674 18	·668 18	·661 17
85	·820 28	·813 27	·807 26	·801 26	·794 25	·788 25	·782 24	·775 24	·769 23	·762 23	·756 22	·750 22	·743 21	·737 21	·731 20	·724 20	·718 19	·712 19	·705 18	·699 18
86	·858 28	·852 27	·846 27	·839 26	·833 26	·827 25	·820 25	·814 24	·808 24	·801 23	·795 23	·788 22	·782 22	·776 21	·769 21	·763 20	·757 20	·750 19	·744 19	·738 18
87	·898 29	·892 28	·886 27	·879 27	·873 26	·866 26	·860 25	·854 25	·847 24	·841 24	·834 23	·828 23	·822 22	·815 22	·809 21	·803 21	·796 20	·790 20	·784 19	·777 19
88	·939 29	·933 28	·926 28	·920 27	·914 27	·907 26	·901 26	·894 25	·888 25	·882 24	·875 24	·869 23	·863 23	·856 22	·850 22	·844 21	·837 21	·831 20	·824 20	·818 19
89	·981 29	·975 29	·968 28	·962 28	·956 27	·949 27	·943 26	·936 26	·930 25	·924 24	·917 24	·911 23	·905 23	·898 23	·892 22	·885 22	·879 21	·873 21	·866 20	·860 20

I

INDEX

TO THE

HUMIDITY TABLES—XII.

PRESSURE 25″·8.

Wet bulb.	WET BULB — DRY BULB.			
	0 to 9·5	10 to 19·5	20 to 29·5	80 to 89·5
0 to 19	51			
20 to 39	52	53		
40 to 59	54	55	56	57
60 to 79	58	59	60	61
80 to 89	62	63	62	63

ABSOLUTE HUMIDITIES in inches of mercury at 32° F. and at sea-level at 45° latitude are given in ordinary type.

RELATIVE HUMIDITIES *are given in italics.*

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 25″·8.

DRY BULB — WET BULB.

Wet bulb.	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
0	·045 / 100	·040 / 87	·035 / 74	·030 / 62	·025 / 51	·020 / 40	·015 / 29	·010 / 19	·005 / 9											
1	·047 / 100	·042 / 88	·037 / 75	·032 / 64	·027 / 52	·022 / 42	·017 / 32	·012 / 22	·007 / 13	·002										
2	·049 / 100	·044 / 88	·039 / 76	·034 / 65	·029 / 54	·024 / 44	·019 / 34	·014 / 25	·009 / 16	·004										
3	·052 / 100	·047 / 89	·042 / 77	·037 / 66	·032 / 56	·027 / 46	·022 / 37	·017 / 28	·012 / 19	·007 / 11	·002 / 2									
4	·54 / 100	·049 / 89	·044 / 78	·039 / 68	·034 / 57	·029 / 48	·024 / 39	·019 / 30	·014 / 22	·009 / 14	·004 / 6									
5	·057 / 100	·052 / 89	·047 / 79	·042 / 69	·037 / 59	·032 / 50	·027 / 41	·022 / 33	·017 / 24	·012 / 17	·007 / 9	·002								
6	·059 / 100	·054 / 90	·049 / 80	·044 / 70	·039 / 60	·034 / 52	·029 / 43	·024 / 35	·019 / 27	·014 / 20	·009 / 12	·004								
7	·062 / 100	·057 / 90	·052 / 80	·047 / 71	·042 / 62	·037 / 53	·032 / 45	·027 / 37	·022 / 29	·017 / 22	·012 / 15	·007 / 9	·002 / 2							
8	·065 / 100	·060 / 90	·055 / 81	·050 / 72	·045 / 63	·040 / 55	·035 / 47	·030 / 39	·025 / 32	·020 / 25	·015 / 18	·010 / 12	·005 / 5							
9	·068 / 100	·063 / 91	·058 / 81	·053 / 73	·048 / 64	·043 / 56	·038 / 49	·033 / 41	·028 / 34	·023 / 27	·018 / 21	·013 / 15	·008 / 8	·002						
10	·071 / 100	·066 / 91	·061 / 82	·056 / 74	·051 / 66	·046 / 58	041 / 50	·036 / 43	·031 / 36	·026 / 30	·021 / 23	·016 / 17	·011 / 11	·006 / 6	1					
11	·074 / 100	·069 / 91	·064 / 83	·059 / 75	·054 / 67	·049 / 59	·044 / 52	·039 / 45	·034 / 38	·029 / 32	·024 / 26	·019 / 20	·014 / 14	·009 / 9	·004 / 4					
12	·078 / 100	·073 / 92	·068 / 83	·062 / 75	·057 / 68	·052 / 61	·047 / 53	·042 / 47	·037 / 40	·032 / 34	·027 / 28	·022 / 23	·017 / 17	·012 / 12	·007 / 7	·002				
13	·081 / 100	·076 / 92	·071 / 84	·066 / 76	·061 / 69	·056 / 62	·051 / 55	·046 / 49	·041 / 42	·036 / 36	·031 / 30	·026 / 25	·020 / 20	·016 / 15	·010 / 10	·005 / 6				
14	·085 / 100	·080 / 92	·075 / 84	·070 / 77	·064 / 70	·059 / 63	·054 / 56	·049 / 50	·044 / 44	·039 / 38	·034 / 33	·029 / 27	·024 / 22	·019 / 17	·014 / 12	·009 / 8	·004 / 3			
15	·088 / 100	·083 / 92	·078 / 85	·073 / 78	·068 / 71	·063 / 64	·058 / 58	·053 / 52	·048 / 46	·048 / 40	·038 / 35	·033 / 29	·028 / 24	·023 / 20	·018 / 15	·013 / 10	·008 / 6	·003		
16	·092 / 100	·087 / 93	·082 / 85	·077 / 78	·072 / 72	·067 / 65	·062 / 59	·057 / 53	·052 / 47	·047 / 42	·042 / 37	·037 / 32	·032 / 27	·027 / 22	·022 / 17	·016 / 13	·012 / 9	·006 / 5	·001 / 1	
17	·096 / 100	·091 / 93	·086 / 86	·081 / 79	·076 / 72	·071 / 66	·066 / 60	·061 / 55	·056 / 49	·051 / 44	·046 / 38	·041 / 34	·036 / 29	·031 / 24	·026 / 20	·021 / 16	·016 / 11	·010 / 8	·005 / 4	
18	·101 / 100	·096 / 93	·091 / 86	·086 / 80	·080 / 73	·075 / 67	·070 / 61	·065 / 56	·060 / 50	·055 / 45	·050 / 40	·045 / 35	·040 / 31	·035 / 26	·030 / 22	·025 / 18	·020 / 14	·015 / 10	·010 / 6	·004
19	·105 / 100	·100 / 93	·095 / 87	·090 / 80	·085 / 74	·080 / 68	·075 / 63	·070 / 57	·064 / 52	·060 / 47	·054 / 42	·049 / 37	·044 / 33	·039 / 28	·034 / 24	·029 / 20	·024 / 16	·019 / 13	·014 / 9	·009 / 6

B.=25"·8.
W. B.=20° to 39°.
t.—t'.=0° to 9°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 25"·8.

Wet bulb.	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
							DRY BULB — WET BULB.													
20	·110/100	·105/93	·100/87	·094/81	·089/75	·084/69	·079/64	·074/58	·069/53	·064/48	·059/44	·054/39	·049/35	·044/30	·039/26	·034/22	·028/19	·023/15	·018/11	·013/8
21	·114/100	·109/94	·104/87	·099/81	·094/76	·089/70	·084/65	·079/60	·074/55	·069/50	·064/45	·058/41	·053/36	·048/32	·043/28	·038/25	·033/21	·028/17	·023/14	·018/11
2	·119/100	·114/94	·109/88	·104/82	·099/76	·094/71	·089/66	·084/61	·079/56	·074/51	·068/47	·063/42	·058/38	·053/34	·048/30	·043/27	·038/23	·033/19	·028/16	·023/13
23	·124/100	·119/94	·114/88	·109/82	·104/77	·099/72	·094/67	·089/62	·084/57	·079/52	·074/48	·068/44	·063/40	·058/36	·053/32	·048/28	·043/25	·038/22	·033/18	·028/15
24	·130/100	·125/94	·120/88	·114/83	·109/78	·104/72	·099/67	·094/63	·089/58	·084/54	·079/49	·074/45	·069/41	·064/38	·058/34	·053/30	·048/27	·043/24	·038/20	·033/17
25	·135/100	·130/94	·125/89	·120/83	·115/78	·110/73	·105/68	·100/64	·094/59	·089/55	·084/51	·079/47	·074/43	·069/39	·064/35	·059/32	·054/29	·049/25	·044/22	·038/19
26	·141/100	·136/94	·131/89	·126/84	·120/79	·115/74	·110/69	·105/65	·100/60	·095/56	·090/52	·085/48	·080/44	·075/41	·070/37	·064/34	·059/30	·054/27	·049/24	·044/21
27	·147/100	·142/95	·137/89	·132/84	·126/79	·121/75	·116/70	·111/66	·106/61	·101/57	·096/53	·091/49	·086/46	·080/42	·075/39	·070/35	·065/32	·060/29	·055/26	·050/23
28	·153/100	·148/95	·143/90	·138/85	·133/80	·128/75	·122/71	·117/67	·112/62	·107/58	·102/54	·097/51	·092/47	·087/44	·082/40	·076/37	·071/34	·066/31	·061/28	·056/25
29	·159/100	·154/95	·149/90	·144/85	·139/80	·134/76	·129/72	·124/67	·119/63	·113/59	·108/56	·103/52	·098/48	·093/45	·088/42	·083/38	·078/35	·072/32	·067/30	·062/27
30	·166/100	·161/95	·156/90	·151/86	·146/81	·140/77	·135/72	·130/6	·125/4	·120/60	·115/57	·110/53	·105/50	·100/46	·094/43	·089/40	·084/37	·079/34	·074/31	·069/28
31	·173/100	·168/95	·163/90	·157/86	·152/81	·147/77	·142/73	·137/69	·132/65	·127/61	·122/5	·116/54	·111/51	·106/47	·101/44	·096/41	·091/38	·086/35	·081/32	·076/30
32	·180/100	·175/95	·169/90	·164/86	·158/81	·153/77	·143/73	·142/69	·137/65	·132/61	·127/58	·121/54	·115/51	·110/47	·105/44	·099/41	·094/38	·088/35	·088/32	·078/30
33	·187/100	·182/95	·176/90	·170/86	·165/81	·159/77	·153/73	·148/69	·142/65	·136/61	·131/57	·125/54	·120/50	·114/47	·108/44	·102/41	·097/38	·091/35	·086/32	·030/30
34	·195/100	·189/95	·184/91	·178/86	·172/82	·167/78	·161/73	·155/69	·150/66	·144/62	·138/58	·133/55	·127/51	·121/48	·116/45	·110/42	·104/39	·099/36	·093/34	·087/31
35	·203/100	·197/95	·191/91	·186/86	·180/82	·174/78	·169/74	·163/70	·158/66	·152/63	·146/59	·140/56	·135/53	·129/49	·124/46	·118/43	·112/41	·107/38	·101/35	·095/33
36	·211/100	·205/95	·200/91	·194/87	·188/83	·183/79	·177/75	·171/71	·166/67	·100/64	·154/60	·149/57	·143/54	·137/51	·132/48	·126/45	·120/42	·115/39	·109/37	·108/34
37	·219/100	·214/96	·208/91	·202/87	·197/83	·191/79	·185/75	·180/72	·174/68	·168/64	·163/61	·157/58	·151/55	·146/52	·140/49	·134/46	·129/43	·123/40	·117/38	·112/35
38	·228/100	·222/96	·217/91	·211/87	·205/83	·200/80	·194/76	·188/72	·183/69	·177/65	·171/62	·166/59	·160/56	·154/53	·149/50	·143/47	·137/44	·132/42	·126/39	·120/37
39	·237/100	·231/96	·226/92	·220/88	·214/84	·209/80	·203/76	·197/73	·192/69	·186/66	·180/63	·175/60	·169/57	·163/54	·158/51	·152/48	·146/45	·141/43	·135/40	·129/38

B. =25″·8.
W. B. — 20° to 39°.
t.—t″. = 10°·0 to 19°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 25″·8.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
20	·008 *5*	·003																		
21	·013 *7*	·008 *4*	·003 *1*																	
22	·018 *10*	·012 *7*	·008 *4*	·002																
23	·023 *12*	·018 *9*	·012 *6*	·007 *4*	·002 *1*															
24	·028 *14*	·023 *11*	·018 *9*	·013 *6*	·008 *4*	·002														
25	·033 *16*	·028 *14*	·023 *11*	·018 *8*	·013 *6*	·008 *4*	·003 *1*													
26	·039 *18*	·034 *16*	·029 *13*	·024 *11*	·018 *8*	·013 *6*	·008 *3*	·003												
27	·045 *20*	·040 *18*	·035 *15*	·030 *13*	·024 *10*	·019 *8*	·014 *6*	·009 *4*	·004 *2*											
28	·051 *22*	·046 *20*	·041 *17*	·036 *15*	·030 *12*	·025 *10*	·020 *8*	·015 *6*	·010 *4*	·005 *2*										
29	·057 *24*	·052 *22*	·047 *19*	·042 *17*	·037 *14*	·032 *12*	·026 *10*	·021 *8*	·016 *6*	·011 *4*	·006 *2*	·001								
30	·064 *26*	·058 *23*	·053 *21*	·048 *18*	·043 *16*	·038 *14*	·033 *12*	·028 *9*	·023 *6*	·018 *6*	·012 *4*	·007 *2*	·002 *1*							
31	·070 *27*	·065 *25*	·060 *2*	·055 *0*	·050 *18*	·045 *16*	·040 *13*	·034 *12*	·029 *9*	·024 *6*	·019 *6*	·014 *4*	·009 *3*	·004						
32	·072 *27*	·067 *25*	·062 *22*	·056 *20*	·051 *18*	·045 *16*	·040 *13*	·035 *11*	·029 *9*	·024 *7*	·018 *6*	·013 *4*	·008 *2*	·002						
33	·074 *27*	·069 *25*	·063 *22*	·057 *20*	·052 *18*	·046 *16*	·040 *13*	·035 *11*	·029 *9*	·024 *8*	·018 *6*	·012 *4*	·007 *2*	·001						
34	·082 *28*	·076 *26*	·070 *24*	·065 *21*	·059 *19*	·054 *17*	·048 *15*	·042 *13*	·037 *11*	·031 *9*	·025 *7*	·020 *6*	·014 *4*	·008 *2*	·003 *1*					
35	·090 *30*	·034 *28*	·078 *25*	·073 *23*	·067 *21*	·061 *19*	·056 *17*	·050 *15*	·044 *13*	·039 *11*	·033 *9*	·027 *7*	·022 *6*	·016 *4*	·010 *3*	·005				
36	·098 *32*	·092 *29*	·086 *27*	·081 *25*	·075 *22*	·069 *20*	·064 *18*	·058 *16*	·052 *15*	·047 *13*	·041 *11*	·035 *9*	·030 *8*	·024 *6*	·018 *5*	·013 *3*	·007 *2*	·002		
37	·106 *33*	·100 *31*	·095 *28*	·089 *26*	·083 *24*	·078 *22*	·072 *20*	·066 *18*	·061 *16*	·055 *15*	·049 *13*	·044 *11*	·038 *9*	·032 *8*	·027 *6*	021 *5*	·015 *4*	·010 *2*	·004 *1*	
38	·115 *34*	·109 *32*	·103 *30*	·098 *28*	·092 *26*	·086 *24*	·081 *22*	·075 *20*	·069 *18*	·064 *16*	·058 *14*	·052 *13*	·047 *11*	·041 *10*	·035 *8*	·030 *7*	·024 *5*	·018 *4*	·013 *3*	·007 *1*
39	·124 *36*	·118 *33*	·112 *31*	·106 *29*	·101 *27*	·095 *25*	·090 *23*	·084 *21*	·078 *19*	·072 *13*	67 *16*	·061 *14*	·055 *13*	·050 *11*	·044 *10*	·038 *8*	·033 *7*	·027 *6*	·021 *4*	·016 *3*

HUMIDITY TABLES—XII.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 25″·8.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
40	·246	·241	·235	·230	·224	·218	·212	·207	·201	·195	·190	·184	·178	·173	·167	·161	·156	·150	·144	·139
	100	96	92	88	84	80	77	73	70	67	64	61	58	55	52	49	47	44	42	39
41	·256	·250	·245	·239	·234	·228	·222	·216	·211	·205	·199	·194	·188	·182	·177	·171	·165	·160	·154	·148
	100	96	92	88	84	81	77	74	71	67	64	61	58	56	53	50	48	45	43	40
42	·266	·260	·255	·249	·243	·238	·232	·226	·221	·215	·209	·204	·198	·192	·186	·181	·175	·170	·164	·158
	100	96	92	88	85	81	78	74	71	68	65	62	59	56	54	51	49	46	44	42
43	·277	·271	·265	·260	·254	·248	·242	·237	·231	·225	·220	·214	·208	·203	·197	·191	·186	·180	·174	·168
	100	96	92	89	85	82	78	75	72	69	66	63	60	57	55	52	50	47	45	43
44	·287	·282	·276	·270	·264	·259	·253	·247	·242	·236	·230	·225	·219	·213	·208	·202	·196	·190	·185	·179
	100	96	92	89	85	82	79	76	72	69	66	64	61	58	56	53	51	48	46	44
45	·298	·293	·287	·281	·276	·270	·264	·258	·253	·247	·241	·236	·230	·224	·218	·213	·207	·201	·196	·190
	100	96	93	89	86	82	79	76	73	70	67	64	62	59	56	54	52	49	47	45
46	·310	·304	·298	·293	·287	·281	·276	·270	·264	·258	·253	·247	·241	·236	·230	·224	·218	·213	·207	·201
	100	96	93	89	86	83	79	76	73	71	68	65	62	60	57	55	52	50	48	46
47	·322	·316	·310	·305	·299	·293	·288	·282	·276	·270	·265	·260	·253	·248	·242	·236	·230	·225	·219	·218
	100	96	93	90	86	83	80	77	74	71	68	66	63	60	58	56	53	51	49	47
48	·334	·328	·323	·317	·311	·306	·300	·294	·288	·283	·277	·271	·265	·260	·254	·248	·242	·237	·231	·225
	100	97	93	90	86	83	80	77	74	72	69	66	64	61	59	56	54	52	50	48
49	·347	·341	·335	·330	·324	·318	·312	·307	·301	·295	·289	·284	·278	·272	·266	·261	·255	·249	·244	·238
	100	97	93	90	87	84	81	78	75	72	69	67	64	62	59	57	55	53	51	48
50	·360	·354	·348	·343	·337	·331	·325	·820	·314	·808	·302	·297	·291	·285	·280	·274	·268	·262	·257	·251
	100	97	93	90	87	84	81	78	75	73	70	67	65	63	60	58	56	54	51	49
51	·373	·368	·362	·356	·350	·345	·330	·333	·328	·322	·316	·310	·304	·299	·293	·287	·282	·276	·270	·264
	100	97	93	90	87	84	81	79	76	73	71	68	66	63	61	59	56	54	52	50
52	·387	·382	·376	·370	·364	·359	·353	·347	·341	·336	·330	·324	·318	·313	·307	·301	·296	·290	·284	·278
	100	97	94	90	87	84	82	79	76	74	71	69	66	64	62	59	57	55	53	51
53	·402	·396	·390	·385	·379	·373	·367	·362	·356	·350	·344	·339	·333	·327	·321	·316	·310	·304	·298	·293
	100	97	94	91	88	85	82	79	77	74	72	69	67	64	62	60	58	56	54	52
54	·417	·411	·405	·400	·394	·388	·382	·376	·371	·365	·359	·353	·348	·342	·336	·330	·325	·319	·313	·308
	100	97	94	91	88	85	82	80	77	74	72	70	67	65	63	61	58	56	55	53
55	·432	·426	·421	·415	·409	·403	·398	·392	·386	·380	·375	·369	·363	·357	·352	·346	·340	·334	·328	·323
	100	97	94	91	88	85	83	80	77	75	72	70	68	66	63	61	59	57	55	53
56	·448	·442	·437	·431	·425	·419	·414	·408	·402	·396	·390	·385	·379	·373	·367	·362	·356	·350	·344	·338
	100	97	94	91	88	86	83	80	78	75	73	71	68	66	64	62	60	58	56	54
57	·464	·459	·453	·447	·441	·436	·430	·424	·418	·413	·407	·401	·395	·390	·384	·378	·372	·366	·361	·355
	100	97	94	91	88	86	83	81	78	76	73	71	69	67	64	62	60	58	57	55
58	·482	·476	·470	·464	·458	·453	·447	·441	·435	·430	·424	·418	·412	·406	·401	·395	·389	·383	·378	·372
	100	97	94	91	89	86	83	81	78	76	74	71	69	67	65	63	61	59	57	55
59	·499	·493	·487	·482	·476	·470	·464	·458	·453	·447	·441	·435	·430	·424	·418	·412	·406	·401	·395	·389
	100	97	94	92	89	86	84	81	79	76	74	72	70	68	66	63	62	60	58	56

B.—25".8.
W. B.=40° to 59°.
t.—t'.=10°.0 to 19°.5

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 25".8.

Wet bulb.	DRY BULB—WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
40	·133 *37*	·127 *35*	·122 *33*	·116 *30*	·110 *28*	·104 *26*	·099 *25*	·093 *23*	·088 *21*	·082 *19*	·076 *18*	·070 *16*	·065 *14*	·059 *13*	·053 *11*	·048 *10*	·042 *9*	·086 *7*	·031 *6*	·025 *5*
41	·142 *38*	·137 *36*	·131 *34*	·125 *31*	·120 *30*	·114 *28*	·108 *26*	·103 *24*	·097 *22*	·091 *21*	·086 *19*	·080 *18*	·074 *16*	·069 *15*	·063 *13*	·057 *12*	·052 *10*	·046 *9*	·040 *8*	·034 *7*
42	·152 *39*	·147 *37*	·141 *35*	·135 *33*	·130 *31*	·124 *29*	·118 *27*	·112 *26*	·107 *24*	·101 *22*	·096 *21*	·090 *19*	·084 *17*	·078 *16*	·073 *15*	·067 *13*	·061 *12*	·056 *11*	·050 *9*	·044 *8*
43	·163 *40*	·157 *38*	·151 *36*	·146 *34*	·140 *32*	·134 *31*	·128 *29*	·123 *27*	·117 *25*	·111 *24*	·106 *22*	·100 *20*	·094 *19*	·089 *17*	·083 *16*	·077 *15*	·072 *13*	·066 *12*	·060 *11*	·054 *10*
44	·173 *42*	·168 *39*	·162 *37*	·156 *35*	·150 *34*	·145 *32*	·139 *30*	·133 *28*	·128 *26*	·122 *25*	·116 *23*	·110 *22*	·105 *20*	·099 *19*	·093 *17*	·088 *16*	·082 *15*	·076 *14*	·071 *12*	·065 *11*
45	·184 *43*	·179 *41*	·173 *39*	·167 *37*	·161 *35*	·156 *33*	·150 *31*	·144 *29*	·139 *28*	·133 *26*	·127 *25*	·122 *23*	·116 *22*	·110 *20*	·104 *19*	·099 *17*	·093 *16*	·087 *15*	·082 *14*	·076 *13*
46	·196 *44*	·190 *42*	·184 *40*	·178 *38*	·173 *36*	·167 *34*	·161 *32*	·156 *31*	·150 *29*	·144 *27*	·138 *26*	·133 *24*	·127 *23*	·121 *21*	·116 *20*	·110 *19*	·104 *18*	·099 *16*	·093 *15*	·087 *14*
47	·207 *45*	·202 *43*	·196 *41*	·190 *39*	·185 *37*	·179 *35*	·173 *33*	·167 *31*	·162 *30*	·156 *29*	·150 *27*	·144 *26*	·139 *24*	·133 *23*	·127 *21*	·122 *20*	·116 *19*	·110 *18*	·104 *16*	·099 *15*
48	·220 *46*	·214 *44*	·208 *42*	·202 *40*	·197 *38*	·191 *36*	·185 *35*	·180 *33*	·174 *31*	·168 *30*	·162 *28*	·157 *27*	·151 *25*	·145 *24*	·140 *23*	·134 *21*	·128 *20*	·122 *19*	·117 *18*	·111 *17*
49	·232 *46*	·226 *44*	·221 *43*	·215 *41*	·209 *39*	·204 *37*	·198 *36*	·192 *34*	·186 *32*	·181 *31*	·175 *29*	·169 *28*	·163 *27*	·158 *25*	·152 *24*	·146 *23*	·140 *21*	·135 *20*	·129 *19*	·123 *18*
50	·245 *47*	·239 *45*	·234 *44*	·228 *42*	·222 *40*	·216 *38*	·211 *37*	·205 *35*	·199 *33*	·194 *32*	·188 *30*	·182 *29*	·176 *28*	·171 *26*	·165 *25*	·159 *24*	·153 *22*	·148 *21*	·142 *20*	·136 *19*
51	·259 *48*	·253 *46*	·247 *45*	·241 *43*	·236 *41*	·230 *39*	·224 *38*	·218 *36*	·213 *34*	·207 *33*	·201 *32*	·196 *30*	·190 *29*	·184 *27*	·178 *26*	·173 *25*	·167 *24*	·161 *22*	·155 *21*	·150 *20*
52	·272 *49*	·267 *47*	·261 *45*	·255 *44*	·250 *42*	·244 *40*	·238 *39*	·232 *37*	·227 *36*	·221 *34*	·215 *33*	·209 *31*	·204 *30*	·198 *28*	·192 *27*	·186 *26*	·181 *25*	·175 *23*	·169 *22*	·163 *21*
53	·287 *50*	·281 *48*	·275 *46*	·270 *45*	·264 *43*	·258 *41*	·252 *40*	·247 *38*	·241 *36*	·235 *35*	·229 *34*	·224 *32*	·218 *31*	·212 *29*	·206 *28*	·201 *27*	·195 *26*	·189 *25*	·183 *23*	·178 *22*
54	·302 *51*	·296 *49*	·290 *47*	·284 *45*	·279 *44*	·273 *42*	·267 *40*	·261 *39*	·256 *37*	·250 *36*	·244 *35*	·238 *33*	·233 *32*	·227 *30*	·221 *29*	·215 *28*	·210 *27*	·204 *26*	·198 *24*	·192 *23*
55	·317 *51*	·311 *50*	·306 *48*	·300 *46*	·294 *45*	·288 *43*	·282 *41*	·277 *40*	·271 *38*	·265 *37*	·259 *35*	·254 *34*	·248 *33*	·242 *31*	·236 *30*	·231 *29*	·225 *28*	·219 *27*	·213 *25*	·208 *24*
56	·333 *52*	·327 *50*	·321 *49*	·316 *47*	·310 *45*	·304 *44*	·298 *42*	·292 *41*	·287 *39*	·281 *38*	·275 *36*	·269 *35*	·264 *34*	·258 *32*	·252 *31*	·246 *30*	·240 *29*	·235 *28*	·229 *26*	·223 *25*
57	·349 *53*	·343 *51*	·338 *49*	·332 *48*	·326 *46*	·320 *45*	·314 *43*	·309 *41*	·303 *40*	·297 *39*	·291 *37*	·286 *36*	·280 *35*	·274 *33*	·268 *32*	·263 *31*	·257 *30*	·251 *28*	·245 *27*	·240 *26*
58	·366 *54*	·360 *52*	·354 *50*	·349 *48*	·343 *47*	·337 *45*	·331 *44*	·326 *42*	·320 *41*	·314 *39*	·308 *38*	·302 *37*	·297 *35*	·291 *34*	·285 *33*	·279 *32*	·274 *31*	·268 *29*	·262 *28*	·256 *27*
59	·383 *54*	·378 *52*	·372 *51*	·366 *49*	·360 *48*	·354 *46*	·349 *45*	·343 *43*	·337 *42*	·331 *40*	·326 *39*	·320 *38*	·314 *36*	·308 *35*	·302 *34*	·297 *32*	·291 *31*	·285 *30*	·279 *29*	·274 *28*

HUMIDITY TABLES—XII.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 25"·8.

Wet bulb.	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
40	·019 / 4	·014 / 3	·008 / 1	·002																
41	·029 / 5	·023 / 4	·017 / 3	·012 / 2	·006 / 1															
42	·039 / 7	·033 / 6	·027 / 5	·022 / 4	·016 / 3	·010 / 2	·004 / 1													
43	·049 / 8	·043 / 7	·037 / 6	·032 / 5	·026 / 4	·020 / 3	·015 / 2	·009 / 1	·003											
44	·059 / 10	·054 / 9	·048 / 8	·042 / 7	·036 / 6	·031 / 5	·025 / 4	·019 / 3	·014 / 1	·008 / 1	·002									
45	·070 / 11	·064 / 10	·059 / 9	·053 / 8	·047 / 7	·042 / 6	·036 / 5	·030 / 4	·024 / 3	·019 / 3	·013 / 2	·007 / 1	·002							
46	·081 / 13	·076 / 12	·070 / 11	·064 / 10	·059 / 9	·053 / 8	·047 / 7	·041 / 6	·036 / 4	·030 / 4	·024 / 3	·019 / 2	·013 / 2	·007 / 1	·002					
47	·093 / 14	·087 / 13	·082 / 12	·076 / 11	·070 / 10	·064 / 9	·059 / 8	·053 / 7	·047 / 6	·042 / 5	·036 / 5	·030 / 4	·024 / 3	·019 / 2	·013 / 2	·007 / 1	·002			
48	·105 / 15	·100 / 14	·094 / 13	·088 / 12	·082 / 11	·076 / 10	·071 / 9	·065 / 8	·059 / 7	·054 / 7	·048 / 6	·042 / 5	·037 / 4	·031 / 4	·025 / 3	·019 / 2	·014 / 2	·008 / 1	·002	
49	·118 / 17	·112 / 15	·106 / 14	·100 / 13	·095 / 12	·089 / 12	·083 / 11	·078 / 10	·072 / 9	·066 / 8	·060 / 7	·055 / 6	·049 / 6	·043 / 5	·037 / 4	·032 / 3	·026 / 3	·020 / 2	·014 / 2	·009 / 1
50	·130 / 18	125 / 17	·119 / 16	·113 / 15	·108 / 14	·102 / 13	096 / 12	·090 / 11	·085 / 10	·079 / 9	·073 / 8	·067 / 8	·062 / 7	·056 / 6	·050 / 5	·044 / 5	·039 / 4	·033 / 3	·027 / 3	·022 / 2
51	·144 / 19	·138 / 18	·132 / 17	·127 / 16	·121 / 15	·115 / 14	·110 / 13	·104 / 12	·098 / 11	·092 / 10	·086 / 10	·081 / 9	·075 / 8	·069 / 7	·064 / 7	·058 / 6	·052 / 5	·046 / 5	·041 / 4	·035 / 3
52	·158 / 20	·152 / 19	·146 / 18	·140 / 18	·135 / 16	·129 / 15	·123 / 14	·117 / 13	·112 / 12	·106 / 12	·100 / 11	·094 / 10	·089 / 9	·083 / 9	·077 / 8	·072 / 7	·066 / 6	·060 / 6	·054 / 5	·048 / 4
53	·172 / 21	·166 / 20	·160 / 19	·155 / 18	·149 / 17	·143 / 16	·137 / 15	·132 / 14	·126 / 14	·120 / 13	·114 / 12	·109 / 11	·103 / 10	·097 / 10	·091 / 9	·086 / 8	·080 / 8	·074 / 7	·068 / 6	·063 / 6
54	·187 / 22	·181 / 21	·175 / 20	·169 / 19	·164 / 18	·158 / 17	·152 / 16	·146 / 15	·141 / 14	·135 / 14	·129 / 13	·123 / 12	·118 / 12	·112 / 11	·106 / 10	·100 / 9	·095 / 9	·089 / 8	·083 / 7	·077 / 7
55	·202 / 23	·196 / 22	·190 / 21	·184 / 20	·179 / 19	·173 / 18	·167 / 17	·162 / 17	·156 / 16	·150 / 15	·144 / 14	·138 / 13	·133 / 13	·127 / 12	·121 / 11	·115 / 10	·110 / 10	·104 / 9	·098 / 8	·092 / 8
56	·218 / 24	·212 / 23	·206 / 22	·200 / 21	·194 / 20	·189 / 19	·183 / 18	·177 / 18	·171 / 17	·166 / 16	·160 / 15	·154 / 14	·148 / 14	·142 / 13	·137 / 12	·131 / 11	·125 / 11	·119 / 10	·114 / 9	·108 / 9
57	·234 / 25	·228 / 24	·222 / 23	·216 / 22	·211 / 21	·205 / 20	·199 / 19	·193 / 19	·188 / 18	·182 / 17	·176 / 16	·170 / 15	·164 / 15	·159 / 14	·153 / 13	·147 / 12	·141 / 12	·136 / 11	·130 / 10	·124 / 10
58	·250 / 26	·245 / 25	·239 / 24	·233 / 23	·227 / 22	·222 / 21	·216 / 20	·210 / 20	·204 / 19	·198 / 18	·193 / 17	·187 / 16	·181 / 16	·175 / 15	·170 / 14	·164 / 13	·158 / 13	·152 / 12	·146 / 11	·141 / 11
59	·268 / 27	·262 / 26	·256 / 25	·250 / 24	·245 / 23	·239 / 22	·233 / 21	·227 / 21	·222 / 20	·216 / 19	·210 / 18	·204 / 17	·198 / 17	·193 / 16	·187 / 15	·181 / 14	·175 / 14	·169 / 12	·164 / 12	·158 / 12

B.= 25″· 8.
W. B.=40° to 59°.
t.—t′.=30°·0 to 39°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 25″·8.

Wet bulb.	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
							DRY BULB — WET BULB.													
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49	·003																			
50	·016 2	·010 1	·004																	
51	·029 3	·023 2	·018 2	·012 1	·006 1															
52	·043 4	·037 3	·031 3	·026 2	·020 2	·014 1	·008 1	·003 ·												
53	·057 5	·051 4	·045 4	·040 3	·034 3	·028 2	·022 2	·017 1	·011 1	·005										
54	·072 6	·066 6	·060 5	·054 4	·048 4	·043 3	·037 3	·031 2	·026 2	·020 1	·014 1	·008 1	·002							
55	·087 7	·081 7	·075 6	·069 6	·064 5	·058 4	·052 4	·046 3	·040 3	·035 3	·029 2	·023 2	·018 1	·012 1	·006					
56	·102 8	·096 8	·091 7	·085 7	·079 6	·073 5	·068 5	·062 4	·056 4	·050 4	·044 3	·039 3	·033 2	·027 2	·021 1	·016 1	·010 1	·004		
57	·118 9	·112 9	·107 8	·101 7	·095 7	·089 6	·084 6	·078 5	·072 5	·066 4	·061 4	·055 4	·049 3	·043 3	·038 2	·032 2	·026 2	·020 1	·014 1	·009 1
58	·135 10	·129 10	·123 9	·118 8	·112 8	·106 7	·100 7	·094 6	·089 6	·083 5	·077 5	·071 5	·066 4	·060 4	·054 3	·048 3	·042 3	·037 2	·031 2	·025 1
59	·152 11	·146 11	·140 10	·135 9	·129 9	·123 8	·117 8	·112 7	·106 7	·100 6	·094 6	·088 5	·083 5	·077 5	·071 4	·065 4	·060 3	·054 3	·048 3	·042 2

K

HUMIDITY TABLES—XII.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 25".8.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
60	·517	·511	·505	·500	·494	·488	·482	·476	·471	·465	·459	·453	·448	·442	·436	·430	·424	·419	·413	·407
	100	*97*	*94*	*92*	*89*	*86*	*84*	*81*	*79*	*77*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*60*	*58*	*57*
61	·536	·530	·524	·518	·512	·507	·501	·495	·489	·484	·478	·472	·466	·460	·455	·449	·443	·437	·431	·426
	100	*97*	*94*	*92*	*89*	*87*	*84*	*82*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*68*	*66*	*64*	*63*	*61*	*59*	*57*
62	·555	·549	·543	·538	·532	·526	·520	·514	·508	·503	·497	·491	·485	·480	·474	·468	·462	·456	·450	·445
	100	*97*	*95*	*92*	*89*	*87*	*84*	*82*	*80*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*61*	*59*	*58*
63	·575	·569	·563	·557	·552	·546	·540	·534	·528	·523	·517	·511	·505	·499	·494	·488	·482	·476	·470	·464
	100	*97*	*95*	*92*	*89*	*87*	*85*	*82*	*80*	*78*	*76*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*64*	*62*	*60*	*58*
64	·595	·589	·584	·578	·572	·566	·560	·554	·549	·543	·537	·531	·526	·520	·514	·508	·502	·496	·491	·485
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*83*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*61*	*59*
65	·616	·610	·605	·599	·593	·587	·581	·576	·570	·564	·558	·552	·546	·541	·535	·529	·523	·518	·512	·506
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*83*	*81*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*65*	*63*	*61*	*59*
66	·638	·632	·626	·621	·615	·609	·603	·597	·592	·586	·580	·574	·568	·562	·557	·551	·545	·539	·533	·528
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*62*	*60*
67	·660	·655	·649	·643	·637	·631	·626	·620	·614	·608	·602	·596	·591	·585	·579	·573	·567	·562	·556	·550
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*64*	*62*	*60*
68	·684	·678	·672	·666	·660	·654	·649	·643	·637	·631	·625	·620	·614	·608	·602	·596	·590	·584	·579	·573
	100	*97*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*61*
69	·707	·702	·696	·690	·684	·678	·672	·666	·661	·655	·649	·643	·637	·632	·626	·620	·614	·608	·602	·596
	100	*97*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*65*	*63*	*61*
70	·732	·726	·721	·716	·709	·703	·697	·691	·685	·679	·674	·668	·662	·656	·650	·644	·638	·633	·627	·621
	100	*98*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*63*	*62*
71	·757	·752	·746	·740	·734	·728	·722	·716	·710	·705	·699	·693	·687	·681	·675	·670	·664	·658	·652	·646
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*71*	*69*	*67*	*65*	*64*	*62*
72	·783	·778	·772	·766	·760	·754	·748	·742	·737	·731	·725	·719	·713	·707	·702	·696	·690	·684	·678	·672
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*63*
73	·810	·804	·798	·793	·787	·781	·775	·769	·763	·758	·752	·746	·740	·734	·728	·722	·716	·711	·705	·699
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*82*	*80*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*66*	*65*	*63*
74	·838	·832	·826	·820	·814	·809	·803	·797	·791	·785	·779	·773	·768	·762	·756	·750	·744	·738	·732	·726
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*63*
75	·866	·860	·855	·849	·843	·837	·831	·825	·819	·814	·808	·802	·796	·790	·784	·778	·772	·767	·761	·755
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*65*	*64*
76	·896	·890	·884	·878	·872	·866	·860	·855	·849	·843	·837	·831	·825	·819	·813	·808	·802	·796	·790	·784
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*76*	*74*	*72*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*
77	·926	·920	·914	·908	·902	·896	·891	·885	·879	·873	·867	·861	·855	·850	·844	·838	·832	·826	·820	·814
	100	*98*	*96*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*80*	*78*	*76*	*74*	*73*	*71*	*69*	*68*	*66*	*65*
78	·957	·951	·945	·939	·934	·928	·922	·916	·910	·904	·898	·892	·886	·880	·875	·869	·863	·857	·851	·845
	100	*98*	*96*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*73*	*71*	*70*	*68*	*66*	*65*
79	·989	·983	·977	·971	·965	·960	·954	·948	·942	·936	·930	·924	·918	·912	·906	·901	·895	·889	·883	·877
	100	*98*	*96*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*67*	*65*

HUMIDITY TABLES—XII.

B.=25"·8.
W. B.=60° to 79°.
t.—t'.=10°·0 19°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 25"·8.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
60	·401 *55*	·366 *53*	·390 *51*	·384 *50*	·378 *48*	·372 *47*	·366 *45*	·361 *44*	·355 *42*	·349 *41*	·343 *40*	·338 *38*	·332 *27*	·326 *36*	·320 *35*	·314 *33*	·309 *32*	·303 *31*	·297 *30*	·291 *29*
61	·420 *55*	·414 *54*	·408 *53*	·402 *51*	·397 *49*	·391 *47*	·385 *46*	·379 *45*	·374 *43*	·368 *42*	·362 *40*	·356 *39*	·350 *38*	·345 *37*	·339 *35*	·333 *34*	·327 *33*	·321 *32*	·316 *31*	·310 *30*
62	·439 *56*	·433 *54*	·427 *53*	·422 *51*	·416 *50*	·410 *48*	·404 *47*	·398 *45*	·393 *44*	·387 *42*	·381 *41*	·375 *40*	·369 *39*	·364 *37*	·358 *36*	·352 *35*	·346 *34*	·340 *33*	·335 *32*	·329 *31*
63	·459 *57*	·453 *55*	·447 *53*	·441 *52*	·436 *50*	·430 *49*	·424 *47*	·418 *46*	·412 *45*	·406 *43*	·401 *42*	·395 *41*	·389 *39*	·383 *38*	·378 *37*	·372 *36*	·366 *35*	·360 *34*	·354 *32*	·348 *31*
64	·479 *57*	·473 *56*	·467 *54*	·462 *52*	·456 *51*	·450 *49*	·444 *48*	·438 *47*	·433 *45*	·427 *44*	·421 *43*	·415 *41*	·409 *40*	·404 *39*	·398 *38*	·392 *27*	·386 *35*	·380 *34*	·374 *33*	·369 *32*
65	·500 *58*	·494 *56*	·488 *55*	·483 *53*	·477 *51*	·471 *50*	·465 *49*	·459 *47*	·454 *46*	·448 *45*	·442 *43*	·436 *42*	·430 *41*	·424 *40*	·419 *38*	·413 *37*	·407 *36*	·401 *35*	·395 *34*	·390 *33*
66	·522 *58*	·516 *57*	·510 *55*	·504 *54*	·498 *52*	·493 *51*	·487 *49*	·481 *48*	·475 *46*	·469 *45*	·464 *44*	·458 *43*	·452 *41*	·446 *40*	·440 *39*	·434 *38*	·429 *37*	·423 *36*	·417 *35*	·411 *34*
67	·544 *59*	·538 *57*	·532 *56*	·526 *54*	·521 *53*	·515 *51*	·509 *50*	·503 *48*	·497 *47*	·492 *46*	·486 *45*	·480 *43*	·474 *42*	·468 *41*	·462 *40*	·457 *39*	·451 *38*	·445 *36*	·439 *35*	·433 *34*
68	·567 *59*	·561 *58*	·555 *56*	·550 *55*	·544 *53*	·538 *52*	·532 *50*	·526 *49*	·520 *48*	·514 *46*	·509 *45*	·503 *44*	·497 *43*	·491 *42*	·485 *40*	·480 *39*	·474 *28*	·468 *37*	·462 *36*	·456 *35*
69	·591 *60*	·585 *58*	·579 *57*	·573 *55*	·567 *54*	·562 *52*	·556 *51*	·550 *50*	·544 *48*	·538 *47*	·532 *46*	·526 *45*	·521 *43*	·515 *42*	·509 *41*	·503 *40*	·497 *39*	·492 *38*	·486 *37*	·480 *36*
70	·615 *60*	·609 *59*	·604 *57*	·598 *56*	·592 *54*	·586 *53*	·580 *52*	·574 *50*	·568 *49*	·562 *48*	·557 *46*	·551 *45*	·545 *44*	·539 *43*	·533 *42*	·528 *41*	·522 *40*	·516 *38*	·510 *37*	·504 *36*
71	·640 *61*	·634 *59*	·629 *58*	·623 *56*	·617 *55*	·611 *53*	·605 *52*	·599 *51*	·594 *49*	·588 *48*	·582 *47*	·576 *46*	·570 *45*	·564 *43*	·558 *42*	·553 *41*	·547 *40*	·541 *39*	·535 *38*	·529 *37*
72	·666 *61*	·660 *60*	·655 *58*	·649 *57*	·643 *55*	·637 *54*	·631 *53*	·625 *51*	·620 *50*	·614 *49*	·608 *47*	·602 *46*	·596 *45*	·590 *44*	·584 *43*	·579 *42*	·573 *41*	·567 *40*	·561 *39*	·555 *38*
73	·693 *62*	·687 *60*	·681 *59*	·676 *57*	·670 *56*	·664 *54*	·658 *53*	·652 *52*	·646 *50*	·640 *49*	·634 *48*	·629 *47*	·623 *46*	·617 *44*	·611 *43*	·605 *42*	·599 *41*	·594 *40*	·588 *39*	·582 *38*
74	·721 *62*	·715 *60*	·709 *59*	·703 *58*	·697 *56*	·691 *55*	·685 *54*	·680 *52*	·674 *51*	·668 *50*	·662 *49*	·656 *47*	·650 *46*	·644 *45*	·638 *44*	·633 *43*	·627 *42*	·621 *41*	·615 *40*	·609 *39*
75	·749 *62*	·743 *61*	·737 *59*	·731 *58*	·726 *57*	·720 *55*	·714 *54*	·708 *53*	·702 *51*	·696 *50*	·690 *49*	·684 *48*	·679 *47*	·673 *46*	·667 *44*	·661 *43*	·655 *42*	·649 *41*	·643 *40*	·638 *39*
76	·778 *63*	·772 *61*	·766 *60*	·761 *58*	·755 *57*	·749 *56*	·743 *54*	·737 *53*	·731 *52*	·725 *51*	·719 *50*	·714 *48*	·708 *47*	·702 *46*	·696 *45*	·690 *44*	·684 *43*	·678 *42*	·672 *41*	·667 *40*
77	·808 *63*	·802 *62*	·796 *60*	·791 *59*	·785 *58*	·779 *56*	·773 *55*	·767 *54*	·761 *52*	·755 *51*	·750 *50*	·744 *49*	·738 *48*	·732 *47*	·726 *46*	·720 *44*	·714 *43*	·708 *42*	·702 *41*	·697 *40*
78	·839 *63*	·833 *62*	·828 *61*	·822 *59*	·816 *58*	·810 *57*	·804 *55*	·798 *54*	·792 *53*	·786 *52*	·780 *50*	·774 *49*	·769 *48*	·763 *47*	·757 *46*	·751 *45*	·745 *44*	·739 *43*	·733 *42*	·727 *41*
79	·871 *64*	·865 *62*	·859 *61*	·854 *60*	·848 *58*	·842 *57*	·836 *56*	·830 *55*	·824 *53*	·818 *52*	·812 *51*	·806 *50*	·800 *49*	·795 *48*	·789 *46*	·783 *45*	·777 *44*	·771 *43*	·765 *42*	·759 *41*

K 2

HUMIDITY TABLES—XII.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 25″·8.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
60	·236 28	·230 27	·274 26	·268 25	·262 24	·257 23	·251 22	·245 21	·239 21	·233 20	·228 19	·222 18	·216 17	·210 17	·204 16	·199 16	·193 15	·187 14	·181 13	·176 13
61	·304 29	·298 28	·292 27	·287 26	·281 25	·275 24	·269 23	·264 22	·258 21	·252 21	·246 20	·240 19	·234 18	·229 18	·223 17	·217 16	·211 15	·206 15	·200 14	·194 14
62	·323 30	·317 29	·311 28	·306 27	·300 26	·294 25	·288 24	·282 23	·277 22	·271 21	·265 21	·259 20	·253 19	·248 18	·242 18	·236 17	·230 16	·224 16	·219 15	·218 14
63	·343 30	·337 29	·331 28	·325 28	·320 27	·314 26	·308 25	·302 24	·296 23	·290 22	·235 22	·279 21	·273 20	·267 19	·261 19	·250 18	·230 17	·244 17	·238 16	·232 15
64	·363 31	·357 30	·351 29	·346 28	·340 27	·334 26	·328 26	·322 25	·316 24	·311 23	·305 22	·299 22	·293 21	·287 20	·282 19	·276 19	·270 18	·264 17	·258 17	·252 16
65	·384 32	·378 31	·372 30	·366 29	·360 28	·355 27	·349 26	·343 26	·337 25	·331 24	·326 23	·320 22	·314 22	·308 21	·302 20	·296 19	·291 19	·285 18	·279 17	·278 17
66	·405 33	·400 32	·394 31	·388 30	·382 29	·376 28	·370 27	·365 26	·359 25	·353 25	·347 24	·341 23	·336 22	·330 22	·324 21	·318 20	·312 20	·306 19	·300 18	·295 18
67	·428 33	·422 32	·416 31	·410 31	·404 30	·398 29	·393 28	·387 27	·381 26	·375 25	·369 25	·363 24	·358 23	·352 22	·346 22	·340 21	·334 20	·328 20	·323 19	·317 19
68	·450 34	·445 33	·439 32	·433 31	·427 30	·421 29	·415 29	·410 28	·404 27	·398 26	·392 25	·386 25	·380 24	·375 23	·369 22	·363 22	·357 21	·351 20	·346 20	·340 19
69	·474 35	·468 34	·462 33	·456 32	·451 31	·445 30	·439 29	·433 28	·427 28	·421 27	·416 26	·410 25	·404 25	·398 24	·392 23	·386 22	·381 22	·375 21	·369 20	·363 20
70	·496 35	·492 34	·487 33	·481 33	·475 32	·469 31	·463 30	·457 29	·452 28	·446 27	·440 27	·434 26	·428 25	·422 24	·416 24	·411 23	·405 22	·399 22	·393 21	·387 21
71	·523 36	·518 35	·512 34	·506 33	·500 32	·494 31	·488 31	·482 30	·477 29	·471 28	·465 27	·459 27	·453 26	·447 25	·442 24	·436 24	·430 23	·424 22	·418 22	·412 21
72	·549 37	·544 36	·538 35	·532 34	·526 33	·520 32	·514 31	·508 30	·502 30	·497 29	·491 28	·485 27	·479 27	·473 26	·467 25	·462 24	·456 24	·450 23	·444 22	·438 22
73	·576 37	·570 36	·564 35	·558 34	·552 34	·547 33	·541 32	·535 31	·529 30	·523 29	·517 29	·511 28	·506 27	·500 26	·494 26	·488 25	·482 24	·476 24	·470 23	·465 22
74	·603 38	·598 37	·592 36	·586 35	·580 34	·574 33	·568 32	·562 32	·556 31	·551 30	·545 29	·539 29	·533 28	·527 27	·521 26	·515 26	·510 25	·504 24	·498 24	·492 23
75	·632 38	·626 37	·620 37	·614 36	·608 35	·602 34	·596 33	·591 32	·585 31	·579 31	·573 30	·567 29	·561 28	·555 28	·550 27	·544 26	·538 26	·532 25	·526 24	·520 24
76	·661 39	·655 38	·649 37	·643 36	·637 35	·631 34	·625 34	·620 33	·614 32	·608 31	·602 30	·596 30	·590 29	·584 28	·578 28	·573 27	·567 26	·561 25	·555 25	·549 24
77	·691 39	·685 39	·679 38	·673 37	·667 36	·661 35	·655 34	·650 33	·644 33	·638 32	·632 31	·626 30	·620 30	·614 29	·608 28	·602 27	·597 27	·591 26	·585 26	·579 25
78	·722 40	·716 39	·710 38	·704 37	·698 36	·692 36	·686 35	·680 34	·674 33	·669 32	·663 32	·657 31	·651 30	·645 29	·639 29	·633 28	·627 27	·622 27	·616 26	·610 25
79	·753 41	·747 40	·742 39	·736 38	·730 37	·724 36	·718 35	·712 34	·706 34	·700 33	·694 32	·688 31	·683 31	·677 30	·671 29	·665 29	·659 28	·653 27	·647 27	·641 26

HUMIDITY TABLES—XII.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 25″·8.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
60	·170 12	·164 11	·158 11	·152 10	·147 10	·141 9	·135 9	·129 8	·124 8	·118 7	·112 7	·106 6	·100 6	·094 5	·089 5	·083 5	·077 4	·071 4	·066 3	·060 3
61	·188 13	·182 12	·177 12	·171 11	·165 11	·159 10	·153 10	·148 9	·142 9	·136 8	·130 8	·124 7	·119 7	·113 6	·107 6	·101 6	·096 5	·090 5	·084 4	·078 4
62	·207 14	·201 13	·195 13	·190 12	·184 12	·178 11	·172 10	·166 10	·161 9	·155 9	·149 8	·143 8	·137 8	·132 7	·126 7	·120 6	·114 6	·108 6	·103 5	·097 5
63	·227 15	·221 14	·215 13	·209 13	·203 12	·198 12	·192 11	·186 11	·180 10	·174 10	·169 9	·163 9	·157 8	·151 8	·145 8	·140 7	·134 7	·128 6	·122 6	·116 6
64	·247 15	·241 15	·235 14	·229 14	·224 13	·218 13	·212 12	·206 12	·200 11	·194 11	·189 10	·183 10	·177 9	·171 9	·165 8	·160 8	·154 8	·148 7	·142 7	·136 6
65	·268 16	·262 16	·256 15	·250 15	·244 14	·238 13	·233 13	·227 12	·221 12	·215 11	·209 11	·204 10	·198 10	·192 10	·186 9	·180 9	·174 8	·169 8	·163 8	·157 7
66	·289 17	·283 16	·277 16	·271 15	·266 15	·260 14	·254 14	·248 13	·242 13	·236 12	·231 12	·225 11	·219 11	·213 10	·207 10	·202 9	·196 9	·190 9	·184 8	·178 8
67	·311 18	·305 17	·299 17	·294 16	·288 15	·282 15	·276 14	·270 14	·264 13	·259 13	·253 12	·247 12	·241 11	·235 11	·229 11	·224 10	·218 10	·212 9	·206 9	·200 9
68	·334 19	·328 18	·322 17	·316 17	·310 16	·305 16	·299 15	·293 15	·287 14	·281 14	·276 13	·270 13	·264 12	·258 12	·252 11	·246 11	·240 10	·235 10	·229 10	·223 9
69	·357 19	·351 19	·346 18	·340 17	·334 17	·328 16	·322 16	·316 15	·311 15	·305 14	·299 14	·293 13	·287 13	·281 12	·276 12	·270 12	·264 11	·258 11	·252 10	·246 10
70	·382 20	·376 19	·370 19	·364 18	·358 18	·352 17	·346 17	·341 16	·335 15	·329 15	·323 15	·317 14	·311 14	·306 13	·300 13	·294 12	·288 12	·282 11	·276 11	·270 11
71	·406 21	·401 20	·395 19	·389 19	·383 18	·377 18	·371 17	·366 17	·360 16	·354 16	·348 15	·342 15	·336 14	·330 14	·325 13	·319 13	·313 12	·307 12	·301 12	·295 11
72	·432 21	·426 21	·421 20	·415 19	·409 19	·403 18	·397 18	·391 17	·386 17	·380 16	·374 16	·368 15	·362 15	·356 14	·350 14	·344 14	·339 13	·333 13	·327 12	·321 12
73	·459 22	·453 21	·447 21	·441 20	·435 20	·429 19	·421 18	·418 18	·412 17	·406 17	·400 16	·394 16	·388 16	·383 15	·377 15	·371 14	·365 14	·359 13	·353 13	·347 13
74	·486 22	·480 22	·474 21	·468 21	·463 20	·457 20	·451 19	·445 19	·439 18	·433 18	·427 17	·422 17	·416 16	·410 16	·404 15	·398 15	·392 14	·386 14	·380 14	·375 13
75	·514 23	·508 22	·502 22	·497 21	·491 21	·485 20	·479 20	·473 19	·467 19	·461 18	·456 18	·450 17	·444 17	·438 16	·432 16	·426 15	·420 15	·414 15	·409 14	·403 14
76	·543 23	·537 23	·531 22	·526 22	·520 21	·514 21	·508 20	·502 20	·496 19	·490 19	·484 18	·479 18	·473 17	·467 17	·461 16	·455 16	·449 16	·443 15	·437 15	·432 14
77	·573 24	·567 24	·561 23	·556 23	·550 22	·544 21	·538 21	·532 20	·526 20	·520 19	·514 19	·508 18	·502 18	·497 17	·491 17	·485 17	·479 16	·473 16	·467 15	·461 15
78	·604 25	·598 24	·592 24	·586 23	·580 23	·574 22	·569 21	·563 21	·557 20	·551 20	·545 19	·539 19	·533 18	·527 18	·521 18	·516 17	·510 17	·504 16	·498 16	·492 15
79	·636 26	·630 25	·624 24	·618 24	·612 23	·606 23	·600 22	·594 21	·588 21	·582 20	·577 20	·571 19	·565 19	·559 19	·553 18	·547 18	·541 17	·535 17	·529 16	·524 16

B.=25"·8.
W. B.=80° to 89°.
t.—t'.=0° to 9°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 25"·8.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
80	1·022	1·016	1·010	1·004	·998	·992	·986	·981	·975	·969	·963	·957	·951	·945	·939	·933	·928	·922	·916	·910
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*77*	*75*	*73*	*72*	*70*	*69*	*67*	*66*
81	1·056	1·050	1·044	1·038	1·032	1·026	1·020	1·014	1·009	1·003	·997	·991	·985	·979	·973	·967	·961	·956	·950	·944
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*66*
82	1·091	1·085	1·079	1·073	1·067	1·061	1·055	1·049	1·043	1·038	1·032	1·026	1·020	1·014	1·008	1·002	·996	·990	·984	·978
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*81*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*71*	*69*	*68*	*66*
83	1·127	1·121	1·115	1·109	1·103	1·097	1·091	1·085	1·079	1·073	1·068	1·062	1·056	1·050	1·044	1·038	1·032	1·026	1·020	1·014
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*81*	*79*	*77*	*76*	*74*	*73*	*71*	*70*	*68*	*67*
84	1·164	1·158	1·152	1·146	1·140	1·134	1·128	1·122	1·116	1·110	1·104	1·098	1·092	1·086	1·081	1·075	1·069	1·063	1·057	1·051
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*83*	*81*	*79*	*78*	*76*	*74*	*73*	*71*	*70*	*68*	*67*
85	1·202	1·196	1·190	1·184	1·178	1·172	1·166	1·160	1·154	1·148	1·142	1·136	1·130	1·124	1·118	1·113	1·107	1·101	1·095	1·089
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*85*	*83*	*81*	*79*	*78*	*76*	*75*	*73*	*72*	*70*	*69*	*67*
86	1·241	1·235	1·229	1·223	1·217	1·211	1·205	1·199	1·193	1·187	1·181	1·175	1·169	1·164	1·158	1·152	1·146	1 140	1·134	1·128
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*85*	*83*	*81*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*72*	*70*	*69*	*67*
87	1·281	1·275	1·269	1·263	1·257	1·251	1·245	1·239	1·233	1·227	1·221	1·215	1·210	1·204	1·198	1·192	1·186	1·180	1·174	1·168
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*87*	*85*	*83*	*81*	*80*	*78*	*77*	*75*	*74*	*72*	*71*	*69*	*68*
88	1·322	1·316	1·310	1·304	1·298	1·292	1·286	1·280	1·274	1·268	1·263	1·257	1·251	1·245	1·239	1·233	1·227	1·221	1·215	1·209
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*89*	*87*	*85*	*83*	*82*	*80*	*78*	*77*	*75*	*74*	*72*	*71*	*69*	*68*
89	1·364	1·358	1·352	1·347	1·341	1·335	1·329	1·323	1·317	1·311	1·305	1·299	1·293	1·287	1·281	1·275	1·269	1·263	1·257	1·251
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*89*	*87*	*85*	*83*	*82*	*80*	*79*	*77*	*76*	*74*	*73*	*71*	*70*	*68*

B.=25"·8.
W. B.=80° to 89°.
t.—t'.=20° to 29°·5.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
80	·786	·780	·774	·768	·762	·756	·751	·745	·739	·733	·727	·721	·715	·709	·704	·698	·692	·686	·680	·674
	41	*40*	*39*	*38*	*37*	*37*	*36*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*28*	*28*	*27*	*27*
81	·820	·814	·808	·802	·796	·790	·784	·778	·772	·767	·761	·755	·749	·743	·737	·731	·725	·719	·714	·708
	42	*41*	*40*	*39*	*38*	*37*	*36*	*35*	*35*	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*28*	*28*	*27*
82	·854	·848	·843	·837	·831	·825	·819	·813	·807	·801	·795	·789	·784	·778	·772	·766	·760	·754	·748	·742
	42	*41*	*40*	*39*	*38*	*38*	*37*	*36*	*35*	*34*	*34*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*	*29*	*29*	*28*	*28*
83	·890	·884	·878	·872	·866	·860	·855	·849	·843	·837	·831	·825	·819	·813	·807	·801	·795	·790	·784	·778
	42	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*	*37*	*36*	*36*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*	*29*	*29*	*28*
84	·927	·921	·915	·909	·903	·897	·891	·885	·879	·873	·868	·862	·856	·850	·844	·838	·832	·826	·820	·814
	43	*42*	*41*	*40*	*39*	*39*	*38*	*37*	*36*	*35*	*35*	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*29*
85	·964	·958	·953	·947	·941	·935	·929	·923	·917	·911	·905	·899	·893	·887	·882	·876	·870	·864	·858	·852
	43	*42*	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*	*37*	*37*	*36*	*35*	*34*	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*
86	1·003	·997	·992	·986	·980	·974	·968	·962	·956	·950	·944	·938	·932	·926	·920	·914	·908	·902	·897	·891
	44	*43*	*42*	*41*	*40*	*39*	*39*	*38*	*37*	*36*	*36*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*	*30*
87	1·043	1·037	1·031	1·025	1·020	1·014	1·008	1·002	·996	·990	·984	·978	·972	·966	·960	·954	·948	·942	·936	·930
	44	*43*	*42*	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*	*38*	*37*	*36*	*35*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*
88	1·084	1·078	1·072	1·066	1·061	1·055	1·049	1·043	1·037	1·031	1·025	1·019	1·013	1·007	1·001	·995	·989	·983	·977	·971
	45	*44*	*43*	*42*	*41*	*40*	*40*	*39*	*38*	*37*	*36*	*36*	*35*	*34*	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*
89	1·126	1·120	1·115	1·109	1·103	1·097	1·091	1·085	1·079	1·073	1·067	1·061	1·055	1·049	1·043	1·037	1·031	1·025	1·019	1·014
	45	*44*	*43*	*42*	*42*	*41*	*40*	*39*	*38*	*38*	*37*	*36*	*35*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*31*

B.=25″·8.
W. B.=80° to 89°.
t—t′.=10°·0 to 19°.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 25″·8.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
80	·904 64	·898 63	·892 61	·886 60	·880 59	·874 57	·869 56	·863 55	·857 55	·851 53	·845 51	·839 50	·833 49	·827 48	·821 47	·816 46	·810 45	·804 44	·798 43	·792 42
81	·938 65	·932 63	·926 62	·920 60	·914 59	·908 58	·902 57	·896 55	·890 54	·885 53	·879 52	·873 51	·867 50	·861 48	·855 47	·849 46	·843 45	·837 44	·832 43	·826 42
82	·972 65	·967 63	·961 62	·955 61	·949 59	·943 58	·937 57	·931 56	·925 55	·919 53	·914 52	·908 51	·902 50	·896 49	·890 48	·884 47	·878 46	·872 45	·866 44	·860 43
83	1·008 65	1·002 64	·996 62	·991 61	·985 60	·979 59	·973 57	·967 56	·961 55	·955 54	·949 53	·943 51	·937 50	·931 49	·926 48	·920 47	·914 46	·908 45	·902 44	·896 43
84	1·045 66	1·039 64	1·033 63	1·027 61	1·021 60	1·016 59	1·010 58	1·004 56	·998 55	·992 54	·986 53	·980 52	·974 51	·968 50	·962 49	·956 48	·950 47	·944 46	·938 45	·933 44
85	1·083 66	1·077 64	1·071 63	1·065 62	1·059 61	1·053 59	1·047 58	1·042 57	1·036 56	1·030 55	1·024 53	1·018 52	1·012 51	1·006 50	1·000 49	·994 48	·988 47	·982 46	·976 45	·970 44
86	1·122 66	1·116 65	1·110 63	1·104 62	1·098 61	1·092 60	1·086 58	1·080 57	1·074 56	1·069 55	1·063 54	1·057 53	1·051 52	1·045 51	1·039 50	1·033 49	1·027 48	1·021 47	1·015 46	1·009 45
87	1·162 66	1·156 65	1·150 64	1·144 62	1·138 61	1·132 60	1·126 59	1·120 58	1·114 56	1·108 55	1·103 54	1·097 53	1·091 52	1·085 51	1·079 50	1·073 49	1·067 48	1·061 47	1·055 46	1·049 45
88	1·202 67	1·197 65	1·191 64	1·185 63	1·179 62	1·173 60	1·168 59	1·162 58	1·156 57	1·150 56	1·144 55	1·138 53	1·132 52	1·126 51	1·120 50	1·114 49	1·108 48	1·102 47	1·096 46	1·090 45
89	1·245 67	1·240 66	1·234 64	1·228 63	1·222 62	1·216 61	1·210 59	1·204 58	1·198 57	1·192 56	1·186 55	1·180 54	1·174 53	1·168 52	1·162 51	1·156 50	1·150 49	1·144 48	1·138 47	1·132 46

B.=25″·8.
W. B.=80° to 89°.
t—t′.=30°·0 to 39°·5.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
80	·668 26	·662 25	·656 25	·650 24	·644 24	·639 23	·633 23	·627 22	·621 21	·615 21	·609 20	·603 20	·597 20	·591 19	·586 19	·580 18	·574 18	·568 17	·562 17	·556 16
81	·702 26	·696 26	·690 25	·684 25	·678 24	·672 24	·666 23	·660 22	·654 22	·649 21	·643 21	·637 20	·631 20	·625 20	·619 19	·613 19	·607 18	·601 18	·595 17	·590 17
82	·736 27	·730 26	·724 26	·718 25	·713 25	·707 24	·701 24	·695 23	·689 23	·683 22	·677 21	·671 21	·665 21	·659 20	·654 20	·648 19	·642 19	·636 18	·630 18	·624 18
83	·772 27	·766 27	·760 26	·754 26	·748 25	·742 25	·736 24	·730 24	·724 23	·718 22	·713 22	·707 21	·701 21	·695 21	·689 20	·683 20	·677 19	·671 19	·665 18	·659 18
84	·808 28	·802 27	·796 27	·790 26	·785 26	·779 25	·773 25	·767 24	·761 23	·755 23	·749 22	·743 22	·737 22	·731 21	·725 21	·720 20	·714 20	·708 19	·702 19	·696 18
85	·846 28	·840 28	·834 27	·828 27	·822 26	·816 26	·810 25	·804 25	·798 24	·793 23	·787 23	·781 22	·775 22	·769 22	·763 21	·757 21	·751 20	·745 20	·739 19	·733 19
86	·885 29	·879 28	·873 28	·867 27	·861 27	·855 26	·849 25	·843 25	·837 24	·831 24	·825 23	·820 23	·814 22	·808 22	·802 22	·796 21	·790 21	·784 20	·778 20	·772 19
87	·924 29	·918 29	·913 28	·907 28	·901 27	·895 26	·889 26	·883 25	·877 25	·871 24	·865 24	·859 23	·853 23	·847 22	·841 22	·835 22	·830 21	·824 21	·818 20	·812 20
88	·966 30	·960 29	·954 29	·948 28	·942 27	·936 27	·930 26	·924 26	·918 25	·912 25	·906 24	·900 24	·894 23	·888 23	·882 22	·876 22	·870 22	·864 21	·858 21	·853 20
89	1·008 30	1·002 30	·996 29	·990 28	·984 28	·978 27	·972 27	·966 26	·960 26	·954 25	·948 25	·942 24	·936 24	·930 23	·924 23	918 22	·912 22	·906 22	·900 21	·894 21

INDEX

HUMIDITY TABLES—XIII.

PRESSURE 23″·4.

Wet bulb.	DRY BULB—WET BULB.			
	0 to 9·5	10 to 19·5	20 to 29·5	80 to 89·5
0 to 19	65			
20 to 39	66	67		
40 to 59	68	69	70	71
60 to 79	72	78	74	75

ABSOLUTE HUMIDITIES in inches of mercury at 82° F. and at sea-level, at 45° latitude are given in ordinary type.

RELATIVE HUMIDITIES *are given in italics.*

B. = 23"·4.
W.B.= 0 to 19°.
t.—t'. = 0 to 9°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 23"·4.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
0	·045 / 100	·040 / 88	·036 / 76	·031 / 65	·027 / 54	·022 / 44	·018 / 34	·013 / 26	·009 / 16	·004										
1	·047 / 100	·043 / 89	·038 / 77	·034 / 67	·029 / 56	·024 / 46	·020 / 37	·015 / 28	·011 / 19	·006 / 11	·002 / 3									
2	·049 / 100	·045 / 89	·040 / 78	·036 / 68	·031 / 58	·027 / 48	·022 / 39	·018 / 30	·013 / 22	·008 / 14	·004 / 6									
3	·052 / 100	·047 / 89	·043 / 79	·038 / 69	·034 / 59	·029 / 50	·024 / 41	·020 / 33	·015 / 25	·011 / 17	·006 / 10	·002								
4	·054 / 100	·050 / 90	·045 / 79	·040 / 70	·036 / 61	·031 / 52	·027 / 43	·022 / 35	·018 / 27	·013 / 20	·009 / 13	·004								
5	·057 / 100	·052 / 90	·048 / 80	·043 / 71	·038 / 62	·034 / 54	·029 / 45	·025 / 38	·020 / 30	·016 / 23	·011 / 16	·007 / 9	·002 / 3							
6	·059 / 100	·055 / 90	·050 / 81	·046 / 72	·041 / 63	·036 / 55	·032 / 47	·027 / 40	·023 / 32	·018 / 25	·014 / 19	·009 / 12	·005 / 6							
7	·062 / 100	·057 / 91	·053 / 81	·048 / 73	·044 / 64	·039 / 57	·035 / 49	·030 / 42	·026 / 34	·021 / 28	·016 / 21	·012 / 15	·007 / 9	·003						
8	·065 / 100	·060 / 91	·056 / 82	·051 / 74	·047 / 66	·042 / 58	·038 / 51	·033 / 44	·028 / 37	·024 / 30	·019 / 24	·015 / 18	·010 / 12	·006 / 7	·001 / 1					
9	·068 / 100	·063 / 91	·059 / 83	·054 / 75	·050 / 67	·045 / 60	·040 / 52	·036 / 45	·031 / 39	·027 / 32	·022 / 26	·018 / 21	·013 / 15	·009 / 10	·004 / 4					
10	·071 / 100	·066 / 91	·062 / 83	·057 / 75	·053 / 68	·048 / 61	·044 / 54	·039 / 47	·034 / 41	·030 / 35	·025 / 29	·021 / 24	·016 / 18	·012 / 12	·007 / 7	·002 / 2				
11	·074 / 100	·070 / 92	·065 / 84	·060 / 76	·056 / 69	·051 / 62	·047 / 55	·042 / 49	·038 / 42	·033 / 37	·028 / 31	·024 / 25	·019 / 20	·015 / 15	·010 / 10	·006 / 6	·001 / 1			
12	·078 / 100	·073 / 92	·068 / 84	·064 / 77	·059 / 70	·055 / 63	·050 / 57	·046 / 51	·041 / 44	·036 / 39	·032 / 33	·027 / 28	·023 / 23	·018 / 18	·014 / 13	·009 / 8	·004 / 4			
13	·081 / 100	·076 / 92	·072 / 85	·067 / 78	·063 / 71	·058 / 64	·054 / 58	·049 / 52	·044 / 46	·040 / 41	·035 / 35	·031 / 30	·026 / 25	·022 / 20	·017 / 16	·012 / 11	·008 / 7	·003		
14	·085 / 100	·080 / 93	·076 / 85	·071 / 79	·066 / 72	·062 / 66	·057 / 59	·053 / 54	·048 / 48	·044 / 42	·039 / 37	·034 / 32	·030 / 27	·025 / 23	·021 / 18	·016 / 14	·011 / 10	·007 / 6	·002 / 2	
15	·088 / 100	·084 / 93	·079 / 86	·075 / 79	·070 / 73	·066 / 67	·061 / 61	·056 / 55	·052 / 49	·047 / 44	·043 / 39	·038 / 34	·034 / 29	·029 / 25	·024 / 20	·020 / 16	·015 / 12	·011 / 8	·006 / 5	·001
16	·092 / 100	·088 / 93	·083 / 86	·079 / 80	·074 / 73	·070 / 68	·065 / 62	·060 / 56	·056 / 51	·051 / 46	·046 / 41	·042 / 36	·037 / 31	·033 / 27	·028 / 23	·024 / 19	·019 / 15	·014 / 11	·010 / 7	·005 / 4
17	·096 / 100	·092 / 93	·087 / 87	·083 / 80	·078 / 74	·074 / 69	·069 / 63	·064 / 58	·060 / 52	·055 / 47	·051 / 42	·046 / 38	·041 / 33	·037 / 29	·032 / 25	·028 / 21	·023 / 17	·018 / 13	·014 / 10	·009 / 6
18	·101 / 100	·096 / 94	·092 / 87	·087 / 81	·082 / 75	·078 / 69	·073 / 64	·068 / 59	·064 / 54	·059 / 49	·055 / 44	·050 / 40	·046 / 35	·041 / 31	·036 / 27	·032 / 23	·027 / 19	·023 / 16	·018 / 12	·013 / 9
19	·105 / 100	·100 / 94	·096 / 87	·091 / 82	·087 / 76	·082 / 70	·078 / 65	·073 / 60	·068 / 55	·064 / 50	·059 / 46	·054 / 41	·050 / 37	·045 / 33	·041 / 29	·036 / 25	·032 / 21	·027 / 18	·022 / 15	·018 / 11

L

HUMIDITY TABLES—XIII.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 23"·4.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
20	·110 / 100	·105 / 94	·100 / 88	·096 / 82	·091 / 77	·087 / 71	·082 / 66	·078 / 61	·073 / 56	·068 / 52	·064 / 47	·059 / 43	·054 / 39	·050 / 35	·045 / 31	·041 / 27	·036 / 24	·031 / 20	·027 / 17	·022 / 14
21	·114 / 100	·110 / 94	·105 / 88	·101 / 83	·096 / 77	·091 / 72	·087 / 67	·082 / 62	·078 / 57	·073 / 53	·068 / 48	·064 / 44	·059 / 40	·054 / 36	·050 / 33	·045 / 29	·041 / 26	·036 / 22	·032 / 19	·027 / 16
22	·119 / 100	·115 / 94	·110 / 88	·106 / 83	·101 / 78	·096 / 73	·092 / 68	·087 / 63	·082 / 58	·078 / 54	·073 / 50	·069 / 46	·064 / 42	·059 / 38	·055 / 34	·050 / 31	·046 / 27	·041 / 24	·036 / 21	·032 / 18
23	·124 / 100	·120 / 94	·115 / 89	·111 / 84	·106 / 78	·101 / 73	·097 / 69	·092 / 64	·088 / 60	·083 / 55	·078 / 51	·074 / 47	·069 / 43	·064 / 40	·060 / 36	·055 / 33	·051 / 29	·046 / 26	·041 / 23	·037 / 20
24	·130 / 100	·125 / 95	·120 / 89	·116 / 84	·111 / 79	·107 / 74	·102 / 69	·097 / 65	·093 / 61	·088 / 57	·084 / 52	·079 / 49	·074 / 45	·070 / 41	·065 / 38	·060 / 34	·056 / 31	·051 / 28	·047 / 25	·042 / 22
25	·135 / 100	·131 / 95	·126 / 89	·121 / 84	·117 / 79	·112 / 75	·108 / 70	·103 / 66	·098 / 62	·094 / 58	·089 / 54	·084 / 50	·080 / 46	·075 / 43	·070 / 39	·066 / 36	·061 / 33	·057 / 30	·052 / 27	·047 / 24
26	·141 / 100	·136 / 95	·132 / 90	·127 / 85	·122 / 80	·118 / 75	·113 / 71	·108 / 67	·104 / 63	·099 / 59	·095 / 55	·090 / 51	·085 / 47	·081 / 43	·076 / 41	·072 / 37	·067 / 34	·062 / 31	·058 / 28	·053 / 26
27	·147 / 100	·142 / 95	·138 / 90	·133 / 85	·128 / 81	·124 / 76	·119 / 72	·114 / 68	·110 / 64	·105 / 60	·101 / 56	·096 / 52	·091 / 49	·087 / 45	·082 / 42	·077 / 39	·073 / 36	·068 / 33	·064 / 30	·059 / 27
28	·153 / 100	·148 / 95	·144 / 90	·139 / 86	·134 / 81	·130 / 77	·125 / 72	·121 / 68	·116 / 64	·111 / 61	·107 / 57	·102 / 53	·097 / 50	·093 / 47	·088 / 43	·084 / 40	·079 / 37	·074 / 35	·070 / 32	·065 / 29
29	·159 / 100	·155 / 95	·150 / 90	·146 / 86	·141 / 81	·136 / 77	·132 / 73	·127 / 69	·122 / 65	·118 / 62	·113 / 59	·108 / 55	·104 / 51	·099 / 48	·094 / 45	·090 / 42	·085 / 39	·081 / 36	·076 / 33	·071 / 31
30	·166 / 100	·161 / 95	·157 / 91	·152 / 86	·147 / 82	·143 / 78	·138 / 74	·134 / 70	·129 / 66	·124 / 63	·120 / 59	·115 / 56	·110 / 52	·106 / 49	·101 / 46	·096 / 43	·092 / 40	·087 / 37	·082 / 35	·078 / 32
31	·173 / 100	·168 / 95	·164 / 91	·159 / 87	·154 / 82	·150 / 78	·145 / 74	·140 / 71	·136 / 67	·131 / 63	·126 / 60	·122 / 56	·117 / 53	·112 / 50	·108 / 47	·103 / 44	·098 / 41	·094 / 39	·089 / 36	·084 / 33
32	·180 / 100	·175 / 95	·170 / 91	·165 / 87	·160 / 82	·156 / 78	·150 / 74	·146 / 71	·141 / 67	·136 / 63	·131 / 60	·126 / 56	·121 / 53	·116 / 50	·112 / 47	·107 / 44	·102 / 41	·097 / 39	·092 / 36	·087 / 33
33	·187 / 100	·182 / 95	·177 / 91	·172 / 87	·167 / 82	·162 / 78	·156 / 74	·151 / 71	·146 / 67	·141 / 63	·136 / 60	·131 / 56	·126 / 53	·121 / 50	·116 / 47	·110 / 44	·105 / 41	·100 / 39	·095 / 36	·090 / 33
34	·195 / 100	·190 / 96	·185 / 91	·179 / 87	·174 / 83	·169 / 79	·164 / 75	·159 / 71	·154 / 67	·149 / 64	·144 / 61	·138 / 57	·133 / 54	·128 / 51	·123 / 48	·118 / 45	·113 / 42	·108 / 40	·103 / 37	·097 / 35
35	·202 / 100	·198 / 96	·192 / 91	·187 / 87	·182 / 83	·177 / 79	·172 / 75	·167 / 72	·162 / 68	·156 / 65	·151 / 61	·146 / 58	·141 / 55	·136 / 52	·131 / 49	·126 / 46	·121 / 44	·116 / 41	·110 / 38	·105 / 36
36	·211 / 100	·206 / 96	·201 / 91	·196 / 87	·190 / 83	·185 / 80	·180 / 76	·175 / 72	·170 / 69	·165 / 66	·160 / 62	·154 / 59	·149 / 56	·144 / 53	·139 / 50	·134 / 48	·129 / 45	·124 / 42	·118 / 40	·113 / 37
37	·219 / 100	·214 / 96	·209 / 92	·204 / 88	·199 / 84	·194 / 80	·188 / 76	·183 / 73	·178 / 70	·173 / 66	·168 / 63	·163 / 60	·158 / 57	·152 / 54	·147 / 51	·142 / 49	·137 / 46	·132 / 43	·127 / 41	·122 / 39
38	·228 / 100	·223 / 96	·218 / 92	·213 / 88	·208 / 84	·202 / 81	·197 / 77	·192 / 74	·187 / 70	·182 / 67	·177 / 64	·172 / 61	·166 / 58	·161 / 55	·156 / 52	·151 / 50	·146 / 47	·141 / 45	·136 / 42	·130 / 40
39	·237 / 100	·232 / 96	·227 / 92	·222 / 88	·216 / 84	·211 / 81	·206 / 77	·201 / 74	·196 / 71	·191 / 68	·186 / 65	·180 / 62	·175 / 59	·170 / 56	·165 / 53	·160 / 51	·155 / 48	·150 / 46	·144 / 43	·139 / 41

B. = 23"·4.
W. B. = 20° to 39°.
t.—t'.=10°·0 to 19°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 23"·4.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
20	·018 / 11	·013 / 8	·008 / 5	·004																
21	·022 / 13	·018 / 10	·013 / 7	·008 / 5	·004 / 2															
22	·027 / 15	·022 / 12	·018 / 10	·013 / 7	·009 / 4	·004														
23	·032 / 17	·028 / 14	·023 / 12	·018 / 9	·014 / 7	·009 / 4	·004 / 2													
24	·037 / 19	·033 / 16	·028 / 14	·024 / 11	·019 / 9	·014 / 7	·010 / 4	·005												
25	·048 / 21	·038 / 18	·034 / 16	·029 / 13	·024 / 11	·020 / 9	·015 / 7	·010 / 4	·006 / 2	·001										
26	·048 / 23	·044 / 20	·039 / 18	·034 / 15	·030 / 13	·025 / 11	·021 / 9	·016 / 7	·011 / 5	·007 / 3	·002 / 1									
27	·054 / 25	·050 / 22	·045 / 20	·040 / 17	·036 / 15	·031 / 13	·026 / 11	·022 / 9	·017 / 7	·013 / 5	·008 / 3	·003								
28	·060 / 26	·056 / 24	·051 / 22	·046 / 19	·042 / 17	·037 / 15	·032 / 13	·028 / 11	·023 / 9	·019 / 7	·014 / 5	·009 / 3	·005 / 2							
29	·067 / 28	·062 / 26	·057 / 23	·053 / 21	·048 / 19	·043 / 17	·039 / 15	·034 / 13	·030 / 11	·025 / 9	·020 / 7	·016 / 5	·011 / 4	·008 / 2	·002 / 1					
30	·073 / 30	·068 / 27	·064 / 25	·059 / 23	·055 / 21	·050 / 18	·045 / 16	·041 / 14	·036 / 13	·031 / 11	·027 / 9	·022 / 7	·018 / 6	·013 / 4	·008 / 3	·004				
31	·080 / 31	·075 / 29	·071 / 27	·066 / 24	·061 / 22	·057 / 20	·052 / 18	·047 / 16	·043 / 14	·038 / 13	·033 / 11	·029 / 9	·024 / 8	·020 / 6	·015 / 4	·010 / 3	·006 / 2	·001		
32	·082 / 31	·078 / 29	·073 / 26	·068 / 24	·063 / 22	·058 / 20	·053 / 18	·048 / 16	·043 / 14	·038 / 12	·034 / 10	·029 / 9	·024 / 7	·019 / 6	·014 / 4	·009 / 3	·004 / 1			
33	·085 / 31	·080 / 29	·075 / 26	·069 / 24	·064 / 22	·059 / 20	·054 / 18	·049 / 16	·044 / 14	·039 / 12	·034 / 10	·028 / 9	·023 / 7	·018 / 6	·013 / 4	·008 / 2	·003 / 1			
34	·092 / 32	·087 / 30	·082 / 28	·077 / 25	·072 / 23	·067 / 21	·062 / 19	·056 / 17	·051 / 15	·046 / 14	·041 / 12	·036 / 10	·031 / 9	·026 / 7	·021 / 6	·016 / 4	·010 / 3	·005		
35	·100 / 34	·095 / 31	·090 / 29	·085 / 27	·080 / 25	·074 / 23	·069 / 21	·064 / 19	·059 / 17	·054 / 15	·049 / 14	·044 / 12	·039 / 10	·033 / 9	·028 / 7	·023 / 6	·018 / 5	·013 / 3	·008 / 2	·003
36	·108 / 35	·103 / 33	·098 / 30	·093 / 28	·088 / 26	·083 / 24	·077 / 22	·072 / 20	·067 / 19	·062 / 17	·057 / 15	·052 / 14	·047 / 12	·042 / 10	·036 / 9	·031 / 8	·026 / 6	·021 / 5	·016 / 4	·011 / 2
37	·116 / 36	·111 / 34	·106 / 32	·101 / 30	·096 / 28	·091 / 26	·086 / 24	·081 / 22	·075 / 20	·070 / 18	·065 / 17	·060 / 16	·055 / 14	·050 / 12	·045 / 11	·040 / 9	·034 / 8	·029 / 7	·024 / 5	·019 / 4
38	·125 / 37	·120 / 35	·115 / 33	·110 / 31	·105 / 29	·100 / 27	·094 / 25	·089 / 23	·084 / 22	·079 / 20	·074 / 18	·069 / 17	·064 / 15	·058 / 14	·053 / 12	·048 / 11	·043 / 10	·038 / 8	·033 / 7	·028 / 6
39	·134 / 39	·129 / 37	·124 / 34	·119 / 32	·114 / 30	·108 / 29	·103 / 27	·098 / 25	·093 / 23	·088 / 21	·083 / 20	·078 / 18	·072 / 17	·067 / 15	·062 / 14	·057 / 13	·052 / 11	·047 / 10	·042 / 9	·036 / 7

B. = 23″·4.
W.B. = 40° to 59°.
t. — t′. = 0 to 9°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 23″·4.

Wet bulb	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
40	·248	·241	·236	·231	·226	·221	·216	·210	·205	·200	·195	·190	·185	·180	·174	·169	·164	·159	·154	·149
	100	96	92	89	85	81	78	75	71	68	65	62	60	57	54	52	49	47	44	42
41	·256	·251	·246	·241	·236	·230	·225	·220	·215	·210	·205	·200	·194	·189	·184	·179	·174	·168	·163	·158
	100	96	92	89	85	82	78	75	72	69	66	63	60	58	55	53	50	48	45	43
42	·266	·261	·256	·251	·246	·240	·235	·230	·225	·220	·215	·209	·204	·199	·194	·189	·184	·178	·173	·168
	100	96	93	89	85	82	79	76	72	70	67	64	61	59	56	53	51	49	46	43
43	·277	·271	·266	·261	·256	·251	·246	·240	·235	·230	·225	·220	·215	·209	·204	·199	·194	·189	·184	·178
	100	96	93	89	86	83	79	76	73	70	67	65	62	59	57	54	52	50	47	45
44	·287	·282	·277	·272	·267	·261	·256	·251	·246	·241	·236	·280	·225	·220	·215	·210	·204	·199	·194	·189
	100	96	93	89	86	83	80	77	74	71	68	65	63	60	58	55	53	51	48	46
45	·298	·293	·288	·283	·278	·272	·267	·262	·257	·252	·247	·242	·236	·231	·226	·221	·216	·210	·205	·200
	100	96	93	90	86	83	80	77	74	71	69	66	63	61	58	56	54	51	49	47
46	·310	·305	·300	·294	·289	·284	·279	·274	·268	·263	·258	·253	·248	·242	·237	·232	·227	·222	·217	·212
	100	97	93	90	87	83	80	77	75	72	69	66	64	61	59	57	54	52	50	48
47	·322	·317	·311	·306	·301	·296	·291	·286	·280	·275	·270	·265	·260	·254	·249	·244	·239	·234	·228	·223
	100	97	93	90	87	84	81	78	75	72	70	67	65	62	60	57	55	53	51	49
4	·334	·329	·324	·318	·313	·308	·303	·298	·293	·287	·282	·277	·272	·267	·261	·256	·251	·246	·241	·236
	100	97	93	90	87	84	81	78	76	73	70	68	65	63	60	58	56	54	52	50
49	·347	·342	·336	·331	·323	·321	·316	·310	·305	·300	·295	·290	·284	·279	·274	·269	·264	·258	·253	·248
	100	97	93	90	87	84	81	79	76	73	71	68	66	63	61	59	57	55	53	51
50	·360	·355	·349	·344	·339	·334	·329	·323	·318	·313	·308	·303	·297	·292	·287	·282	·277	·271	·266	·261
	100	97	94	91	88	85	82	79	76	74	71	69	66	64	62	60	57	55	53	51
51	·373	·368	·363	·358	·353	·347	·342	·337	·332	·327	·321	·316	·311	·306	·300	·295	·290	·285	·280	·274
	100	97	94	91	88	85	82	79	77	74	72	69	67	65	62	60	58	56	54	52
52	·387	·382	·377	·372	·367	·361	·356	·351	·346	·340	·335	·330	·325	·320	·314	·309	·304	·299	·294	·288
	100	97	94	91	88	85	82	80	77	75	72	70	67	65	63	61	59	57	55	53
53	·402	·397	·391	·386	·381	·376	·370	·365	·360	·355	·350	·344	·339	·334	·329	·324	·318	·313	·308	·303
	100	97	94	91	88	85	83	80	78	75	73	70	68	66	64	61	59	57	55	54
54	·417	·412	·406	·401	·396	·391	·386	·380	·375	·370	·365	·359	·354	·349	·344	·338	·333	·328	·323	·318
	100	97	94	91	88	86	83	80	78	75	73	71	68	66	64	62	60	58	56	54
55	·432	·427	·422	·416	·411	·406	·401	·396	·390	·385	·380	·375	·370	·364	·359	·354	·349	·343	·338	·333
	100	97	94	91	89	86	83	81	78	76	73	71	69	67	65	63	61	59	57	55
56	·448	·443	·438	·432	·427	·422	·417	·412	·406	·401	·396	·391	·385	·380	·375	·370	·364	·359	·354	·349
	100	97	94	91	89	86	83	81	79	76	74	72	69	67	65	63	61	59	57	56
57	·464	·459	·454	·449	·444	·438	·433	·428	·423	·417	·412	·407	·402	·396	·391	·386	·381	·376	·370	·365
	100	97	94	92	89	86	84	81	79	77	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56
58	·482	·476	·471	·466	·460	·455	·450	·445	·440	·434	·429	·424	·419	·413	·408	·403	·398	·392	·387	·382
	100	97	94	92	89	87	84	82	79	77	75	72	70	68	66	64	62	60	59	57
59	·499	·494	·488	·483	·478	·473	·468	·462	·457	·452	·447	·441	·436	·431	·426	·420	·415	·410	·405	·399
	100	97	94	92	89	87	84	82	80	77	75	73	71	69	67	65	63	61	59	57

B. = 23″·4.
W. B. = 40° to 59°.
t.—t′. = 10°·0 to 19°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 23″·4.

DRY BULB — WET BULB.

Wet bulb.	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
40	·144 / 40	·138 / 38	·133 / 36	·128 / 34	·123 / 32	·118 / 30	·112 / 28	·107 / 26	·102 / 25	·097 / 23	·092 / 21	·087 / 20	·082 / 18	·076 / 17	·071 / 15	·066 / 14	·061 / 13	·056 / 11	·051 / 10	·046 / 8
41	·153 / 41	·148 / 39	·143 / 37	·138 / 35	·132 / 33	·127 / 31	·122 / 29	·117 / 28	·112 / 26	·107 / 24	·102 / 23	·096 / 21	·091 / 20	·086 / 18	·081 / 17	·076 / 16	·070 / 14	·065 / 13	·060 / 12	·055 / 10
42	·163 / 42	·158 / 40	·153 / 38	·148 / 36	·142 / 34	·137 / 32	·132 / 31	·127 / 29	·122 / 27	·116 / 26	·111 / 24	·106 / 22	·101 / 21	·096 / 20	·091 / 18	·086 / 17	·080 / 16	·075 / 14	·070 / 13	·065 / 12
43	·173 / 43	·168 / 41	·163 / 39	·158 / 37	·153 / 35	·147 / 34	·142 / 32	·137 / 30	·132 / 28	·127 / 27	·122 / 25	·116 / 24	·111 / 22	·106 / 21	·101 / 20	·096 / 18	·091 / 17	·086 / 16	·080 / 14	·075 / 13
44	·184 / 44	·179 / 42	·174 / 40	·168 / 38	·163 / 36	·158 / 35	·153 / 33	·148 / 31	·142 / 30	·137 / 28	·132 / 26	·127 / 25	·122 / 24	·117 / 22	·112 / 21	·106 / 19	·101 / 18	·096 / 17	·091 / 16	·086 / 15
45	·195 / 45	·190 / 43	·184 / 41	·179 / 39	·174 / 38	·169 / 36	·164 / 34	·159 / 32	·154 / 31	·148 / 29	·143 / 28	·138 / 26	·133 / 25	·128 / 23	·122 / 22	·117 / 21	·112 / 20	·107 / 18	·102 / 17	·096 / 16
46	·206 / 46	·201 / 44	·196 / 42	·191 / 40	·186 / 39	·180 / 37	·175 / 35	·170 / 33	·165 / 32	·160 / 30	·154 / 29	·149 / 27	·144 / 26	·139 / 25	·134 / 23	·129 / 22	·123 / 21	·118 / 19	·113 / 18	·108 / 18
47	·218 / 47	·213 / 45	·208 / 43	·202 / 41	·197 / 40	·192 / 38	·187 / 36	·182 / 35	·177 / 33	·171 / 31	·166 / 30	·161 / 29	·156 / 27	·151 / 26	·146 / 24	·140 / 23	·135 / 22	·130 / 21	·125 / 20	·120 / 18
48	·230 / 48	·225 / 46	·220 / 44	·215 / 42	·210 / 41	·204 / 39	·199 / 37	·194 / 36	·189 / 34	·184 / 32	·178 / 31	·173 / 30	·168 / 28	·163 / 27	·158 / 26	·152 / 24	·147 / 23	·142 / 22	·137 / 21	·132 / 20
49	·243 / 49	·238 / 47	·232 / 45	·227 / 43	·222 / 41	·217 / 40	·212 / 38	·206 / 37	·201 / 35	·196 / 34	·191 / 32	·186 / 31	·180 / 29	·175 / 28	·170 / 27	·165 / 25	·160 / 24	·154 / 23	·149 / 22	·144 / 21
50	·256 / 49	·251 / 48	·245 / 46	·240 / 44	·235 / 42	·230 / 41	·225 / 39	·219 / 38	·214 / 36	·209 / 35	·204 / 33	·199 / 32	·193 / 30	·188 / 29	·183 / 28	·178 / 26	·173 / 25	·167 / 24	·162 / 23	·157 / 22
51	·269 / 50	·264 / 48	·259 / 47	·254 / 45	·248 / 43	·243 / 42	·238 / 40	·233 / 38	·228 / 37	·222 / 35	·217 / 34	·212 / 33	·207 / 31	·202 / 30	·196 / 29	·191 / 27	·186 / 26	·181 / 25	·176 / 24	·170 / 23
52	·283 / 51	·278 / 49	·273 / 47	·268 / 46	·262 / 44	·257 / 42	·252 / 41	·247 / 39	·242 / 38	·236 / 36	·231 / 35	·226 / 34	·221 / 32	·216 / 31	·210 / 30	·205 / 28	·200 / 27	·195 / 26	·189 / 25	·184 / 24
53	·298 / 52	·292 / 50	·287 / 48	·282 / 47	·277 / 45	·271 / 43	·266 / 42	·261 / 40	·256 / 39	·251 / 37	·245 / 36	·240 / 35	·235 / 32	·230 / 32	·224 / 31	·219 / 29	·214 / 28	·209 / 27	·204 / 26	·198 / 25
54	·312 / 52	·307 / 51	·302 / 49	·297 / 47	·292 / 46	·286 / 44	·281 / 43	·276 / 41	·271 / 40	·265 / 38	·260 / 37	255 / 35	·250 / 34	·244 / 33	·239 / 32	·234 / 30	·229 / 29	·224 / 28	·219 / 27	·213 / 26
55	·328 / 53	·322 / 51	·317 / 50	·312 / 48	·307 / 46	·302 / 45	·296 / 43	·291 / 42	·286 / 40	·281 / 39	·276 / 38	·270 / 36	·265 / 35	·260 / 34	·255 / 32	·249 / 31	·244 / 30	·239 / 29	·234 / 28	·228 / 27
56	·344 / 54	·338 / 52	·333 / 50	·328 / 49	·323 / 47	·317 / 46	·312 / 44	·307 / 43	·302 / 41	·296 / 40	·291 / 38	·286 / 37	·281 / 36	·276 / 35	·270 / 33	·265 / 32	·260 / 31	·255 / 30	·249 / 29	·244 / 28
57	·360 / 54	·355 / 53	·349 / 51	·344 / 49	·339 / 48	·334 / 46	·328 / 45	·323 / 43	·318 / 42	·313 / 41	·308 / 39	·302 / 38	·297 / 37	·292 / 35	·286 / 34	·281 / 33	·276 / 32	·271 / 31	·266 / 30	·260 / 29
58	·377 / 55	·372 / 53	·366 / 52	·361 / 50	·356 / 49	·350 / 47	·345 / 46	·340 / 44	·335 / 43	·330 / 41	·324 / 40	·319 / 39	·314 / 37	·309 / 36	·303 / 35	·298 / 34	·293 / 33	·283 / 32	·282 / 30	·277 / 29
59	·394 / 56	·389 / 54	·384 / 52	·378 / 51	·373 / 49	·368 / 48	·363 / 46	·357 / 45	·352 / 43	·347 / 42	·342 / 41	·336 / 39	·331 / 38	·326 / 37	·321 / 36	·316 / 35	·310 / 33	·305 / 32	·300 / 31	·294 / 30

B.=23″·4.
W. B.=40° to 59°.
t.—t′.=20°·0 to 29°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 23″·4.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
40	·040 *8*	·035 *7*	·030 *6*	·025 *5*	·020 *4*	·015 *3*	·010 *2*	·004	0											
41	·050 *9*	·045 *8*	·040 *7*	·034 *6*	·029 *5*	·024 *4*	·019 *3*	·014 *2*	·009 *1*	·004										
42	·060 *11*	·055 *10*	·049 *9*	·044 *8*	·039 *7*	·034 *6*	·029 *5*	·024 *4*	·018 *3*	·013 *2*	·008 *1*	·003								
43	·070 *12*	·065 *11*	·060 *10*	·054 *9*	·049 *8*	·044 *7*	·039 *6*	·034 *5*	·029 *4*	·024 *3*	·018 *3*	·013 *2*	·008 *1*	·003						
44	·080 *13*	·075 *12*	·070 *11*	·065 *10*	·060 *9*	·055 *8*	·049 *7*	·044 *7*	·039 *6*	·034 *5*	·029 *4*	·024 *3*	·018 *3*	·013 *2*	·008 *1*	·003				
45	·091 *15*	·086 *14*	·081 *13*	·076 *12*	·071 *11*	·066 *10*	·060 *9*	·055 *8*	·050 *7*	·045 *6*	·040 *5*	·034 *5*	·029 *4*	·024 *3*	·019 *2*	·014 *2*	·008 *1*	·003		
46	·103 *16*	·098 *15*	·092 *14*	·087 *13*	·082 *12*	·077 *11*	·072 *10*	·066 *9*	·061 *8*	·056 *8*	·051 *7*	·046 *6*	·040 *5*	·035 *4*	·030 *4*	·025 *3*	·020 *2*	·015 *2*	·009 *1*	·004
47	·114 *17*	·109 *16*	·104 *15*	·099 *14*	·094 *13*	·088 *12*	·083 *11*	·073 *10*	·073 *10*	·068 *9*	·062 *8*	·057 *7*	·052 *6*	·047 *6*	·042 *5*	·037 *4*	·031 *4*	·026 *3*	·021 *2*	·016 *2*
48	·126 *18*	·121 *17*	·116 *16*	·111 *15*	·106 *14*	·101 *13*	·095 *13*	·090 *12*	·085 *11*	·080 *10*	·075 *9*	·069 *8*	·064 *8*	·059 *7*	·054 *6*	·049 *6*	·044 *5*	·038 *4*	·033 *4*	028 *3*
49	·139 *20*	·134 *19*	·128 *18*	·123 *17*	·118 *16*	·113 *15*	·108 *14*	·102 *13*	·097 *12*	·092 *11*	·087 *10*	·082 *10*	·077 *9*	·071 *8*	·066 *7*	·061 *7*	·056 *6*	·051 *5*	·045 *5*	·040 *4*
50	·152 *21*	·147 *20*	·141 *19*	·136 *18*	·131 *17*	·126 *16*	·121 *15*	·115 *14*	·110 *13*	·105 *12*	·100 *12*	·095 *11*	·089 *10*	·084 *9*	·079 *9*	·074 *8*	·069 *7*	·063 *6*	·058 *6*	·053 *5*
51	·165 *22*	·160 *21*	·155 *20*	·150 *19*	·144 *18*	·139 *17*	·134 *16*	·129 *15*	·124 *14*	·118 *13*	·113 *13*	·108 *12*	·103 *11*	·098 *10*	·092 *10*	·087 *9*	·082 *8*	·077 *8*	·072 *7*	·066 *6*
52	·179 *23*	·174 *22*	·169 *21*	·163 *20*	·158 *19*	·153 *18*	·148 *17*	·142 *16*	·137 *15*	·132 *14*	·127 *14*	·122 *13*	·116 *12*	·111 *11*	·106 *11*	·101 *10*	·096 *9*	·090 *9*	·085 *8*	·080 *7*
53	·193 *24*	·188 *23*	·183 *22*	·177 *21*	·172 *20*	·167 *19*	·162 *18*	·157 *17*	·152 *16*	·146 *16*	·141 *15*	·136 *14*	·131 *13*	·126 *12*	·120 *12*	·115 *11*	·110 *10*	·105 *10*	·099 *9*	·094 *8*
54	·208 *25*	·203 *24*	·198 *23*	·192 *22*	·187 *21*	·182 *20*	·177 *19*	·172 *18*	·166 *17*	·161 *17*	·156 *16*	·151 *15*	·145 *14*	·140 *13*	·135 *13*	·130 *12*	·124 *11*	·119 *11*	·114 *10*	·109 *9*
55	·223 *26*	·218 *25*	·213 *24*	·208 *23*	·202 *22*	·197 *21*	·192 *20*	·187 *19*	·181 *18*	·176 *17*	·171 *17*	·166 *16*	·161 *15*	·155 *14*	·150 *14*	·145 *13*	·140 *12*	·134 *12*	·129 *11*	·124 *10*
56	·239 *27*	·234 *26*	·228 *25*	·223 *24*	·218 *23*	·213 *22*	·208 *21*	·202 *20*	·197 *19*	·192 *18*	·187 *18*	·181 *17*	·176 *16*	·171 *15*	·166 *15*	·160 *14*	·155 *13*	·150 *13*	·145 *12*	140 *11*
57	·255 *28*	·250 *27*	·245 *26*	·239 *25*	·234 *24*	·229 *23*	·224 *22*	·218 *21*	·213 *20*	·208 *19*	·203 *19*	·193 *18*	·192 *17*	·187 *16*	·182 *16*	·177 *15*	·171 *14*	·166 *14*	·161 *13*	·156 *12*
58	·272 *28*	·267 *27*	·262 *26*	·256 *25*	·251 *25*	·246 *24*	·240 *23*	·235 *22*	·230 *21*	·225 *20*	·220 *19*	·214 *19*	·209 *18*	·204 *17*	·199 *17*	·193 *16*	·188 *15*	·183 *15*	·178 *14*	·172 *13*
59	·289 *29*	·284 *28*	·279 *27*	·274 *26*	·268 *25*	·263 *24*	·258 *24*	·252 *23*	·247 *22*	·242 *21*	·237 *20*	·232 *20*	·226 *19*	·221 *18*	·216 *17*	·211 *17*	·205 *16*	·200 *15*	·195 *15*	·190 *14*

B.=23″4.
W. B.=40° to 59°.
t.—t′.=30°·0 to 39°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 23″·4.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47	·011 1	·005																		
48	·023 2	·018 2	·012 1	·007	·002															
49	·035 4	·030 3	·025 2	·019 2	·014 1	·009 1	·004													
50	·048 5	·043 4	·037 4	·032 3	·027 2	·022 2	·017 1	·011 1	·006 1	·001										
51	·061 6	·056 5	·051 5	·046 4	·040 4	·035 3	·030 3	·025 2	·019 2	·014 1	·009 1	·004								
52	·075 7	·070 6	·064 6	·059 5	·054 5	·049 4	·044 4	·038 3	·033 3	·028 2	·023 2	·018 1	·012 1	·007	·002					
53	·089 8	·084 7	·078 7	·073 6	·068 6	·063 5	·058 5	·052 4	·047 4	·042 3	·037 3	·032 2	·026 2	·021 2	·016 1	·011 1	·006			
54	·104 9	·098 8	·093 8	·088 7	·083 7	·078 6	·072 6	·067 6	·062 5	·057 4	·051 4	·046 3	·041 3	·036 3	·031 2	·025 2	·020 1	·015 1	·010 1	
55	·119 10	·114 9	·108 9	·103 8	·098 8	·093 7	·087 7	·082 6	·077 6	·072 5	·066 5	·061 4	·056 4	·051 3	·046 3	·040 3	·035 2	·030 2	·025 2	·020 1
56	·134 11	·129 10	·124 10	·119 9	·113 9	·108 8	·103 8	·098 7	·093 7	·087 6	·082 6	·077 5	·072 5	·066 4	·061 4	·056 4	·051 3	·045 3	·040 2	·035 2
57	·150 12	·145 11	·140 11	·135 10	·130 9	·124 9	·119 8	·114 8	·109 7	·103 7	·098 7	·093 6	·088 6	·082 5	·077 5	·072 4	·067 4	·062 4	·056 3	·051 3
58	·167 13	·162 12	·157 11	·152 11	·146 10	·141 10	·136 9	·131 9	·125 8	·120 8	·115 7	·110 7	·104 7	·099 6	·094 6	·089 5	·083 5	·078 5	·073 4	·068 4
59	·184 14	·179 13	·174 12	·169 12	·163 11	·158 11	·153 10	·148 10	·142 9	·137 9	·132 8	·127 8	·121 7	·116 7	·111 7	·106 6	·100 6	·095 5	·090 5	·085 5

HUMIDITY TABLES—XIII.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 23″·4.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
60	·517	·512	·506	·501	·496	·491	·486	·480	·475	·470	·464	·459	·454	·449	·444	·438	·433	·428	·422	·417
	100	*97*	*95*	*92*	*89*	*87*	*84*	*82*	*80*	*78*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*61*	*60*	*58*
61	·536	·530	·525	·520	·515	·509	·504	·499	·494	·488	·483	·478	·473	·467	·462	·457	·452	·446	·441	·436
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*62*	*60*	*58*
62	·555	·550	·544	·539	·534	·529	·523	·518	·513	·508	·502	·497	·492	·486	·481	·476	·471	·466	·460	·455
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*83*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*63*	*61*	*59*
63	·575	·570	·564	·559	·554	·548	·543	·538	·533	·527	·522	·517	·512	·506	·501	·496	·491	·485	·480	·475
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*63*	*61*	*60*
64	·595	·590	·585	·579	·574	·569	·564	·558	·553	·548	·542	·537	·532	·527	·521	·516	·511	·506	·500	·495
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*63*	*62*	*60*
65	·616	·611	·606	·600	·595	·590	·585	·579	·574	·569	·564	·558	·553	·548	·542	·537	·532	·527	·521	·516
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*86*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*62*	*61*
66	·638	·633	·628	·622	·617	·612	·606	·601	·596	·591	·585	·580	·575	·570	·564	·559	·554	·548	·543	·538
	100	*97*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*66*	*64*	*63*	*61*
67	·660	·655	·650	·645	·639	·634	·629	·624	·618	·613	·608	·602	·597	·592	·586	·581	·576	·571	·565	·560
	100	*98*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*66*	*65*	*63*	*61*
68	·684	·678	·673	·668	·662	·657	·652	·647	·641	·636	·631	·625	·620	·615	·610	·604	·599	·594	·588	·583
	100	*98*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*65*	*64*	*62*
69	·707	·702	·697	·692	·686	·681	·676	·670	·665	·660	·654	·649	·644	·639	·633	·628	·623	·617	·612	·607
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*62*
70	·732	·727	·721	·716	·711	·706	·700	·695	·690	·684	·679	·674	·668	·663	·658	·652	·647	·642	·637	·631
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*71*	*69*	*68*	*66*	*64*	*63*
71	·757	·752	·747	·741	·736	·731	·726	·720	·715	·710	·704	·699	·694	·688	·683	·678	·672	·667	·662	·656
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*82*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*66*	*65*	*63*
72	·783	·778	·773	·768	·762	·757	·752	·746	·741	·736	·730	·725	·720	·714	·709	·704	·698	·693	·688	·682
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*64*
73	·810	·805	·800	·794	·789	·784	·778	·773	·768	·762	·757	·752	·746	·741	·736	·730	·725	·720	·715	·709
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*65*	*64*
74	·838	·833	·827	·822	·817	·811	·806	·801	·795	·790	·785	·779	·774	·769	·763	·758	·753	·748	·742	·737
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*78*	*76*	*74*	*72*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*
75	·866	·861	·856	·850	·845	·840	·834	·829	·824	·818	·813	·808	·802	·797	·792	·786	·781	·776	·771	·765
	100	*98*	*96*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*80*	*78*	*76*	*74*	*73*	*71*	*69*	*68*	*66*	*65*
76	·896	·890	·885	·880	·874	·869	·864	·858	·853	·848	·842	·837	·832	·826	·821	·816	·810	·805	·800	·794
	100	*98*	*96*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*82*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*67*	*65*
77	·926	·921	·915	·910	·905	·899	·894	·889	·883	·878	·873	·867	·862	·857	·851	·846	·841	·835	·830	·825
	100	*98*	*96*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*
78	·957	·952	·946	·941	·936	·930	·925	·920	·914	·909	·904	·898	·893	·888	·882	·877	·872	·866	·861	·856
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*77*	*75*	*73*	*72*	*70*	*69*	*67*	*66*
79	·989	·984	·978	·973	·968	·962	·957	·952	·946	·941	·936	·930	·925	·920	·914	·909	·904	·898	·893	·888
	100	*98*	*96*	*94*	*92*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*71*	*69*	*68*	*66*

B. = 23″.4.
W. B. = 60° to 79°.
t.—t′. = 10° to 19°.5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 23″.4.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
60	·412 56	·407 55	·402 53	·396 51	·391 50	·386 48	·381 47	·375 46	·370 44	·365 43	·360 41	·354 40	·349 39	·344 38	·339 37	·333 35	·328 34	·823 33	·318 32	·312 31
61	·431 57	·425 55	·420 54	·415 52	·410 51	·404 49	·399 48	·394 46	·389 45	·383 43	·378 42	·373 41	·368 40	·362 38	·357 37	·352 36	·347 35	·341 34	·336 33	·331 32
62	·450 57	·444 56	·439 54	·434 53	·429 51	·423 50	·418 48	·413 47	·408 46	·402 44	·397 43	·392 42	·387 40	·381 39	·376 38	·371 37	·366 36	·360 35	·355 34	·350 33
63	·470 58	·464 56	·459 55	·454 53	·448 52	·443 50	·438 49	·433 48	·427 46	·422 45	·417 44	·412 42	·406 41	·401 40	·396 39	·391 38	·385 36	·380 35	·375 34	·370 33
64	·490 58	·485 57	·479 55	·474 54	·469 52	·464 51	·458 49	·453 48	·448 47	·442 45	·437 44	·432 43	·427 42	·421 41	·416 39	·411 38	·406 37	·400 36	·395 35	·390 34
65	·511 59	·506 57	·500 56	·495 54	·490 53	·484 51	·479 50	·474 49	·469 47	·463 46	·458 45	·453 44	·448 42	·442 41	·437 40	·432 39	·426 38	·421 37	·416 36	·411 35
66	·532 59	·527 58	·522 56	·517 55	·511 53	·506 52	·501 51	·496 49	·490 48	·485 47	·480 45	·474 44	·469 43	·464 41	·459 40	·453 39	·448 39	·443 37	·438 36	·432 35
67	·555 60	·550 58	·544 57	·539 55	·534 54	·528 53	·523 51	·518 50	·512 49	·507 47	·502 46	·497 45	·491 44	·486 42	·481 41	·476 40	·470 39	·465 38	·460 37	·454 36
68	·578 60	·573 59	·567 57	·562 56	·557 54	·551 53	·546 52	·541 50	·536 49	·530 48	·525 47	·520 45	·514 44	·509 43	·504 41	·498 41	·493 40	·488 39	·483 38	·477 37
69	·602 61	·596 59	·591 58	·586 56	·580 55	·575 54	·570 52	·564 51	·559 50	·554 48	·549 47	·543 46	·538 45	·533 43	·527 42	·522 41	·517 40	·512 39	·506 38	·501 37
70	·626 61	·621 60	·615 58	·610 57	·605 55	·600 54	·594 53	·589 51	·584 50	·578 49	·573 48	·568 46	·562 45	·557 44	·552 43	·547 42	·541 41	·536 40	·531 39	·525 38
71	·651 62	·646 60	·641 59	·635 57	·630 56	·625 55	·619 53	·614 52	·609 51	·604 49	·598 48	·593 47	·588 46	·582 44	·577 43	·572 42	·566 42	·561 40	·556 39	·550 38
72	·677 62	·672 61	·667 59	·661 58	·656 56	·651 55	·645 54	·640 53	·635 51	·630 50	·624 49	·619 48	·614 46	·608 45	·603 44	·598 43	·592 42	·587 41	·582 40	·576 39
73	·704 62	·699 61	·693 60	·688 58	·683 57	·677 55	·672 54	·667 53	·661 52	·656 50	·651 49	·646 48	·640 47	·635 46	·630 44	·624 43	·619 43	·614 42	·608 41	·603 40
74	·732 63	·726 61	·721 60	·716 59	·710 57	·705 56	·700 55	·694 53	·689 52	·684 51	·678 50	·673 49	·668 47	·662 46	·657 45	·652 44	·646 43	·641 42	·636 41	·630 40
75	·760 63	·755 62	·749 60	·744 59	·739 58	·733 56	·728 55	·723 54	·717 53	·712 51	·707 50	·701 49	·696 48	·691 47	·685 45	·680 44	·675 44	·669 43	·664 42	·659 41
76	·789 64	·784 62	·778 61	·773 59	·768 58	·762 57	·757 55	·752 54	·746 53	·741 52	·736 51	·730 50	·725 48	·720 47	·714 46	·709 45	·704 44	·699 43	·693 42	·688 41
77	·819 64	·814 63	·809 61	·803 60	·708 58	·793 57	·787 56	·782 55	·776 53	·771 52	·766 51	·760 59	·755 49	·750 47	·744 46	·739 45	·734 45	·728 44	·723 43	·718 42
78	·850 64	·845 63	·840 62	·834 60	·829 59	·824 58	·818 56	·813 55	·808 54	·802 53	·797 52	·792 50	·786 49	·781 48	·776 47	·770 46	·765 45	·760 44	·754 43	·749 42
79	·882 65	·877 63	·871 62	·866 61	·861 59	·855 58	·850 57	·845 55	·839 54	·834 53	·829 52	·823 51	·818 50	·813 48	·807 47	·802 46	·797 46	·791 45	·786 44	·781 43

M

HUMIDITY TABLES—XIII.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 23"·4.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
60	·307 *30*	·302 *29*	·297 *28*	·291 *27*	·286 *26*	·281 *25*	·276 *24*	·270 *24*	·265 *23*	·260 *22*	·255 *21*	·249 *20*	·244 *20*	·239 *19*	·234 *18*	·228 *18*	·223 *17*	·218 *16*	·213 *16*	·207 *15*
61	·326 *31*	·320 *30*	·315 *29*	·310 *28*	·304 *27*	·299 *26*	·294 *25*	·289 *24*	·284 *24*	·278 *23*	·273 *22*	·268 *21*	·262 *20*	·257 *20*	·252 *19*	·247 *18*	·242 *18*	·236 *17*	·231 *16*	·226 *16*
62	·345 *32*	·339 *31*	·334 *30*	·329 *29*	·324 *28*	·318 *27*	·313 *26*	·308 *25*	·302 *24*	·297 *24*	·292 *23*	·287 *22*	·282 *21*	·276 *21*	·271 *20*	·266 *19*	·260 *18*	·255 *18*	·250 *17*	·245 *17*
63	·364 *32*	·359 *31*	·354 *30*	·348 *29*	·343 *29*	·338 *28*	·333 *27*	·327 *26*	·322 *25*	·317 *24*	·312 *24*	·306 *23*	·301 *22*	·296 *21*	·290 *21*	·285 *20*	·280 *19*	·275 *19*	·270 *18*	·264 *17*
64	·384 *33*	·379 *32*	·374 *31*	·369 *30*	·363 *29*	·358 *28*	·353 *28*	·343 *27*	·342 *26*	·337 *25*	·332 *24*	·326 *24*	·321 *23*	·316 *22*	·311 *21*	·306 *21*	·300 *20*	·295 *19*	·290 *19*	·284 *18*
65	·405 *34*	·400 *33*	·395 *32*	·390 *31*	·384 *30*	·379 *29*	·374 *28*	·368 *27*	·363 *27*	·358 *26*	·353 *25*	·347 *24*	·342 *24*	·337 *23*	·332 *22*	·326 *21*	·321 *21*	·316 *20*	·310 *19*	·305 *19*
66	·427 *34*	·422 *33*	·416 *33*	·411 *32*	·406 *31*	·401 *30*	·395 *29*	·390 *28*	·385 *27*	·380 *27*	·374 *26*	·369 *25*	·364 *24*	·358 *24*	·353 *23*	·348 *21*	·342 *21*	·337 *21*	·332 *20*	·327 *20*
67	·449 *35*	·444 *34*	·439 *33*	·433 *32*	·428 *31*	·423 *30*	·417 *30*	·412 *29*	·407 *28*	·402 *27*	·396 *26*	·391 *26*	·386 *25*	·380 *24*	·375 *24*	·370 *23*	·365 *22*	·359 *22*	·354 *21*	·349 *20*
68	·472 *36*	·467 *35*	·462 *34*	·456 *33*	·451 *32*	·446 *31*	·440 *30*	·435 *29*	·430 *29*	·424 *28*	·419 *27*	·414 *26*	·409 *26*	·403 *25*	·398 *24*	·393 *23*	·388 *23*	·382 *22*	·377 *22*	·372 *21*
69	·496 *36*	·490 *35*	·485 *34*	·480 *34*	·474 *33*	·469 *32*	·464 *31*	·459 *30*	·453 *29*	·443 *29*	·443 *28*	·438 *27*	·432 *26*	·427 *26*	·422 *25*	·416 *24*	·411 *23*	·406 *23*	·400 *22*	·395 *22*
70	·520 *37*	·515 *36*	·510 *35*	·504 *34*	·499 *33*	·494 *32*	·488 *32*	·483 *31*	·473 *30*	·472 *29*	·467 *28*	·462 *28*	·456 *27*	·451 *26*	·446 *25*	·441 *25*	·435 *24*	·430 *23*	·425 *23*	·419 *22*
71	·545 *38*	·540 *37*	·535 *36*	·529 *35*	·524 *34*	·519 *33*	·513 *32*	·508 *31*	·503 *31*	·498 *30*	·492 *29*	·487 *28*	·482 *28*	·476 *27*	·471 *26*	·466 *25*	·460 *25*	·455 *24*	·450 *23*	·444 *23*
72	·571 *38*	·566 *37*	·560 *36*	·555 *35*	·550 *34*	·544 *34*	·539 *33*	·534 *32*	·529 *31*	·523 *30*	·518 *30*	·513 *29*	·507 *28*	·502 *27*	·497 *27*	·492 *26*	·486 *26*	·481 *25*	·476 *24*	·470 *23*
73	·598 *39*	·592 *38*	·587 *37*	·582 *36*	·576 *35*	·571 *34*	·566 *33*	·560 *33*	·555 *32*	·550 *31*	·545 *30*	·539 *29*	·534 *29*	·529 *28*	·523 *27*	·518 *27*	·513 *26*	·507 *25*	·502 *25*	·497 *24*
74	·625 *39*	·620 *38*	·614 *37*	·609 *36*	·604 *36*	·599 *35*	·593 *34*	·588 *33*	·583 *32*	·577 *32*	·572 *31*	·567 *30*	·561 *29*	·556 *29*	·550 *28*	·545 *27*	·540 *27*	·535 *26*	·530 *25*	·524 *25*
75	·653 *40*	·648 *39*	·643 *38*	·638 *37*	·632 *36*	·627 *35*	·622 *34*	·616 *34*	·611 *33*	·606 *32*	·600 *31*	·595 *31*	·590 *30*	·584 *29*	·579 *28*	·574 *28*	·568 *27*	·563 *26*	·558 *26*	·552 *25*
76	·683 *40*	·677 *39*	·672 *38*	·667 *38*	·661 *37*	·656 *36*	·651 *35*	·645 *34*	·640 *33*	·635 *33*	·629 *32*	·624 *31*	·619 *30*	·613 *30*	·608 *29*	·603 *28*	·597 *28*	·592 *27*	·587 *26*	·581 *26*
77	·712 *41*	·707 *40*	·702 *39*	·696 *38*	·691 *37*	·686 *36*	·680 *36*	·675 *35*	·670 *34*	·664 *33*	·659 *32*	·654 *31*	·648 *31*	·643 *30*	·638 *30*	·632 *29*	·627 *28*	·622 *28*	·616 *27*	·611 *26*
78	·744 *41*	·738 *40*	·733 *39*	·728 *39*	·722 *38*	·717 *37*	·712 *36*	·706 *35*	·701 *34*	·695 *34*	·690 *33*	·685 *32*	·679 *31*	·674 *31*	·669 *30*	·663 *29*	·658 *29*	·653 *28*	·647 *27*	·642 *27*
79	·775 *42*	·770 *41*	·765 *40*	·759 *39*	·754 *38*	·748 *37*	·743 *37*	·738 *36*	·732 *35*	·727 *34*	·722 *33*	·716 *33*	·711 *32*	·706 *31*	·700 *31*	·695 *30*	·690 *29*	·684 *29*	·679 *28*	·674 *27*

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 23″·4.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
60	·202 / 14	·197 / 14	·192 / 13	·186 / 13	·181 / 12	·176 / 12	·171 / 11	·165 / 10	·160 / 10	·155 / 10	·150 / 9	·144 / 9	·139 / 8	·134 / 8	·129 / 7	·123 / 7	·118 / 7	·113 / 6	·108 / 6	·102 / 5
61	·220 / 15	·215 / 15	·210 / 14	·205 / 13	·199 / 13	·194 / 12	·189 / 12	·184 / 11	·178 / 11	·173 / 10	·168 / 10	·163 / 9	·157 / 9	·152 / 9	·147 / 8	·142 / 8	·136 / 7	·131 / 7	·126 / 7	·121 / 6
62	·239 / 16	·234 / 15	·229 / 15	·224 / 14	·218 / 14	·213 / 13	·208 / 13	·203 / 12	·197 / 12	·192 / 11	·187 / 11	·182 / 10	·176 / 10	·171 / 9	·166 / 9	·161 / 8	·155 / 8	·150 / 8	·145 / 7	·140 / 7
63	·259 / 17	·254 / 16	·248 / 16	·243 / 15	·238 / 14	·233 / 14	·227 / 13	·222 / 13	·217 / 12	·212 / 12	·206 / 11	·201 / 11	·196 / 10	·191 / 10	·185 / 10	·180 / 9	·175 / 9	·170 / 8	·164 / 8	·159 / 8
64	·279 / 17	·274 / 17	·269 / 16	·263 / 16	·258 / 15	·253 / 15	·247 / 14	·242 / 14	·237 / 13	·232 / 13	·226 / 12	·221 / 12	·216 / 11	·211 / 11	·205 / 10	·200 / 10	·195 / 10	·190 / 9	·184 / 9	·179 / 8
65	·300 / 18	·295 / 18	·289 / 17	·284 / 16	·279 / 16	·274 / 15	·268 / 15	·263 / 14	·258 / 14	·252 / 13	·247 / 13	·242 / 12	·237 / 12	·231 / 12	·226 / 11	·221 / 11	·216 / 10	·210 / 10	·205 / 9	·200 / 9
66	·321 / 19	·316 / 18	·311 / 18	·306 / 17	·300 / 17	·295 / 16	·290 / 16	·284 / 15	·279 / 15	·274 / 14	·269 / 14	·263 / 13	·258 / 13	·253 / 12	·248 / 12	·242 / 11	·237 / 11	·232 / 11	·226 / 10	·222 / 10
67	·344 / 20	·338 / 19	·333 / 18	·328 / 18	·322 / 17	·317 / 17	·312 / 16	·306 / 16	·301 / 15	·296 / 15	·291 / 14	·285 / 14	·280 / 13	·275 / 13	·269 / 12	·264 / 12	·259 / 12	·254 / 11	·248 / 11	·243 / 10
68	·366 / 20	·361 / 20	·356 / 19	·350 / 19	·345 / 18	·340 / 17	·335 / 17	·329 / 16	·324 / 16	·319 / 15	·313 / 15	·308 / 14	·303 / 14	·298 / 14	·292 / 13	·287 / 13	·282 / 12	·276 / 12	·271 / 11	·266 / 11
69	·390 / 21	·385 / 20	·379 / 20	·374 / 19	·369 / 19	·363 / 18	·358 / 18	·353 / 17	·347 / 17	·342 / 16	·337 / 16	·332 / 15	·326 / 15	·321 / 14	·316 / 14	·310 / 13	·305 / 13	·300 / 13	·294 / 12	·289 / 12
70	·414 / 22	·409 / 21	·404 / 20	·398 / 20	·393 / 19	·388 / 19	·382 / 18	·377 / 18	·372 / 17	·366 / 17	·361 / 16	·356 / 16	·351 / 15	·345 / 15	·340 / 14	·335 / 14	·329 / 14	·324 / 13	·319 / 13	·314 / 12
71	·439 / 22	·434 / 22	·428 / 21	·423 / 20	·418 / 20	·413 / 19	·407 / 19	·402 / 18	·397 / 18	·391 / 17	·386 / 17	·381 / 16	·375 / 16	·370 / 15	·365 / 15	·360 / 15	·354 / 14	·349 / 14	·344 / 13	·338 / 13
72	·465 / 23	·460 / 22	·454 / 22	·449 / 21	·444 / 21	·438 / 20	·433 / 19	·428 / 19	·422 / 18	·417 / 18	·412 / 17	·406 / 17	·401 / 17	·396 / 16	·391 / 16	·385 / 15	·380 / 15	·375 / 14	·369 / 14	·364 / 14
73	·491 / 23	·486 / 23	·481 / 22	·476 / 22	·470 / 21	·465 / 21	·460 / 20	·454 / 20	·449 / 19	·444 / 18	·438 / 18	·433 / 18	·428 / 17	·422 / 17	·417 / 16	·412 / 16	·406 / 15	·401 / 15	·396 / 14	·390 / 14
74	·519 / 24	·514 / 23	·508 / 23	·503 / 22	·498 / 22	·492 / 21	·487 / 21	·482 / 20	·476 / 20	·471 / 19	·466 / 19	·460 / 18	·455 / 18	·450 / 17	·444 / 17	·439 / 16	·434 / 16	·428 / 15	·423 / 15	·418 / 15
75	·547 / 25	·542 / 24	·536 / 23	·531 / 23	·526 / 22	·520 / 22	·515 / 21	·510 / 21	·504 / 20	·499 / 20	·494 / 19	·488 / 19	·483 / 18	·478 / 18	·472 / 17	·467 / 17	·462 / 16	·456 / 16	·451 / 16	·446 / 15
76	·576 / 25	·571 / 25	·565 / 24	·560 / 23	·555 / 23	·549 / 22	·544 / 22	·539 / 21	·533 / 21	·528 / 20	·523 / 20	·517 / 19	·512 / 19	·507 / 18	·501 / 18	·496 / 17	·491 / 17	·485 / 17	·480 / 16	·475 / 16
77	·606 / 26	·601 / 25	·595 / 24	·590 / 24	·585 / 23	·579 / 23	·574 / 22	·569 / 22	·563 / 21	·558 / 21	·553 / 20	·547 / 20	·542 / 19	·537 / 19	·531 / 18	·526 / 18	·521 / 18	·515 / 17	·510 / 17	·505 / 16
78	·637 / 26	·631 / 26	·626 / 25	·621 / 24	·615 / 24	·610 / 23	·605 / 23	·599 / 22	·594 / 22	·589 / 21	·583 / 21	·578 / 20	·573 / 20	·567 / 19	·562 / 19	·557 / 18	·551 / 18	·546 / 18	·541 / 17	·535 / 17
79	·668 / 27	·663 / 26	·658 / 26	·652 / 25	·647 / 24	·642 / 24	·636 / 23	·631 / 23	·626 / 22	·620 / 22	·615 / 21	·610 / 21	·604 / 20	·599 / 20	·594 / 19	·588 / 19	·582 / 19	·578 / 18	·572 / 18	·567 / 17

INDEX

HUMIDITY TABLES—XIV.

PRESSURE 19″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.			
	° 0 to 9·5	° 10 to 19·5	° 20 to 29·5	° 30 to 39·5
—19 to 0	77			
0 to 19	78	79		
20 to 39	80	81	82	
40 to 59	84	85	86	87
60 to 69	88	89	88	89

ABSOLUTE HUMIDITIES in inches of mercury at 32° F. and at sea-level at 45° latitude are given in ordinary type.

RELATIVE HUMIDITIES *are given in italics.*

76

HUMIDITY TABLES—XIV.

B. = 19″·7.
W. B. = 19° to o.
t.—t′. = o to 9°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 19″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0·	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
—19	·018 / 100	·014 / 77	·010 / 55	·006 / 34	·003 / 13															
—18	·018 / 100	·015 / 78	·011 / 56	·007 / 37	·004 / 17															
—17	·020 / 100	·016 / 79	·012 / 58	·008 / 40	·004 / 21	·001														
—16	·020 / 100	·017 / 80	·012 / 60	·009 / 42	·005 / 24	·002														
—15	·022 / 100	·018 / 81	·014 / 62	·010 / 45	·006 / 27	·003														
—14	·023 / 100	·019 / 82	·015 / 64	·011 / 47	·008 / 30	·005														
—13	·024 / 100	·020 / 83	·016 / 65	·013 / 49	·009 / 33	·005 / 19	·001 / 5													
—12	·025 / 100	·021 / 83	·018 / 66	·014 / 51	·010 / 36	·006 / 22	·002 / 8													
—11	·026 / 100	·023 / 84	·019 / 68	·015 / 53	·011 / 39	·008 / 25	·004 / 12													
—10	·028 / 100	·024 / 84	·020 / 69	·016 / 55	·013 / 41	·009 / 28	·005 / 16	·001												
—9	·029 / 100	·025 / 85	·022 / 71	·018 / 57	·014 / 44	·010 / 31	·006 / 19	·003												
—8	·031 / 100	·027 / 86	·023 / 71	·019 / 58	·015 / 46	·012 / 34	·008 / 22	·004 / 12	1											
—7	·032 / 100	·028 / 86	·025 / 73	·021 / 60	·017 / 48	·013 / 37	·009 / 25	·006 / 15	·002 / 5											
—6	·034 / 100	·030 / 87	·026 / 74	·022 / 62	·019 / 50	·015 / 39	·011 / 28	·007 / 18	·003 / 8											
—5	·035 / 100	·032 / 87	·028 / 75	·024 / 63	·020 / 52	·016 / 41	·013 / 31	·009 / 21	·005 / 12	·001										
—4	·037 / 100	·033 / 88	·030 / 76	·026 / 65	·022 / 54	·018 / 44	·014 / 34	·011 / 24	·007 / 15	·003										
—3	·039 / 100	·035 / 88	·031 / 77	·028 / 66	·024 / 55	·020 / 46	·016 / 36	·012 / 27	·009 / 18	·005 / 10	·001 / 2									
—2	·041 / 100	·037 / 89	·033 / 78	·030 / 67	·026 / 57	·022 / 48	·018 / 38	·014 / 30	·010 / 21	·007 / 13	·003 / 5									
—1	·043 / 100	·039 / 89	·035 / 79	·032 / 69	·028 / 59	·024 / 50	·020 / 41	·016 / 32	·012 / 24	·009 / 16	·005 / 9	·001								
0	·045 / 100	·041 / 90	·037 / 79	·034 / 70	·030 / 60	·026 / 51	·022 / 43	·018 / 35	·014 / 27	·011 / 19	·007 / 12	·003								

HUMIDITY TABLES—XIV.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 19"·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
0	·045 / 100	·041 / 90	·037 / 79	·034 / 70	·030 / 60	·026 / 51	·022 / 43	·018 / 35	·014 / 27	·011 / 19	·007 / 12	·003								
1	·047 / 100	·043 / 90	·040 / 80	·036 / 71	·032 / 61	028 / 53	·024 / 45	·020 / 37	·017 / 29	·013 / 22	·009 / 15	·005 / 9	·001 / 2							
2	·049 / 100	·046 / 90	·042 / 81	·038 / 72	·034 / 63	·030 / 55	·026 / 47	·023 / 39	·019 / 32	·015 / 25	·011 / 18	·007 / 12	·004 / 5							
3	·052 / 100	·048 / 91	·044 / 82	·040 / 73	·036 / 64	·033 / 56	·029 / 49	·025 / 41	·021 / 34	·017 / 27	·014 / 21	·010 / 15	·006 / 9	·002						
4	·054 / 100	·050 / 91	·046 / 82	·043 / 74	·039 / 65	·035 / 58	·031 / 50	·027 / 43	·024 / 36	·020 / 30	·016 / 23	·012 / 17	·008 / 12	·004 / 6	1					
5	·057 / 100	·053 / 91	·049 / 83	·045 / 75	·041 / 67	·038 / 59	·034 / 52	·030 / 45	·026 / 38	·022 / 32	·018 / 26	·015 / 20	·011 / 15	·007 / 9	·003 / 4					
6	·059 / 100	·056 / 92	·052 / 83	·048 / 75	·044 / 68	·040 / 61	·036 / 53	·032 / 47	·029 / 40	·025 / 34	·021 / 28	·017 / 23	·013 / 17	·010 / 12	·006 / 7	·002				
7	·062 / 100	·058 / 92	·054 / 84	·050 / 76	·047 / 69	·043 / 62	·039 / 55	·035 / 49	·031 / 42	·028 / 36	·024 / 31	·020 / 25	·016 / 20	·012 / 15	·008 / 10	·004 / 5	·001 / 1			
8	·065 / 100	·061 / 92	·057 / 84	·053 / 77	·050 / 70	·046 / 63	·042 / 56	·038 / 50	·034 / 44	·030 / 38	·026 / 33	·023 / 27	·019 / 22	·015 / 17	·011 / 13	·007 / 8	·004 / 4			
9	·068 / 100	·064 / 92	·060 / 85	·056 / 78	·052 / 71	·049 / 64	·045 / 58	·041 / 52	·037 / 46	·033 / 40	·030 / 35	026 / 30	·022 / 25	·018 / 20	·014 / 15	·010 / 11	·006 / 7	·003		
10	·071 / 100	·067 / 93	·063 / 85	·060 / 78	·056 / 72	·052 / 65	·048 / 59	·044 / 53	·040 / 47	·036 / 42	·033 / 37	·029 / 32	·025 / 27	·021 / 22	·017 / 18	·013 / 14	·010 / 9	·006 / 6	·002 / 2	
11	·074 / 100	·070 / 93	·066 / 86	·063 / 79	·059 / 72	·055 / 66	·051 / 60	·047 / 55	·043 / 49	·040 / 44	·036 / 39	·032 / 34	·028 / 29	·024 / 25	·020 / 20	·016 / 16	·013 / 12	·009 / 8	·005 / 5	·001
12	·078 / 100	·074 / 93	·070 / 86	·066 / 80	·062 / 73	·058 / 67	·054 / 62	·051 / 56	·047 / 51	·043 / 46	·039 / 40	·035 / 36	·031 / 31	·028 / 27	·024 / 23	·020 / 19	·016 / 15	·012 / 11	·008 / 7	·004 / 4
13	·081 / 100	·077 / 93	·073 / 87	·070 / 80	·066 / 74	·062 / 68	·058 / 63	·054 / 57	·050 / 52	·046 / 47	·043 / 42	·039 / 38	035 / 33	·031 / 29	·027 / 25	·023 / 21	·019 / 17	·016 / 13	·012 / 10	·008 / 6
14	·085 / 100	·081 / 93	·077 / 87	·073 / 81	·069 / 75	·065 / 69	·062 / 64	·058 / 59	·054 / 53	·050 / 49	·046 / 44	·042 / 39	·038 / 35	·035 / 31	·031 / 27	·027 / 23	·023 / 19	·019 / 16	·015 / 12	·011 / 9
15	·088 / 100	·085 / 94	·081 / 87	·077 / 82	·073 / 76	·069 / 71	·065 / 66	·062 / 60	·058 / 55	·054 / 50	·050 / 45	·046 / 41	·042 / 37	·038 / 33	·034 / 29	·031 / 25	·027 / 21	·023 / 18	·019 / 15	·015 / 12
16	·092 / 100	·088 / 94	·085 / 88	·081 / 82	·077 / 76	·073 / 71	·069 / 66	·065 / 61	·062 / 56	·058 / 52	·054 / 47	·050 / 43	·046 / 39	·042 / 35	·038 / 31	·034 / 27	·031 / 24	·027 / 20	·023 / 17	·019 / 14
17	·096 / 100	·093 / 94	·089 / 88	·085 / 83	·081 / 77	·077 / 72	·073 / 67	·069 / 62	·066 / 57	·062 / 53	055 / 48	·054 / 44	·050 / 40	·046 / 36	·042 / 33	·038 / 29	·035 / 26	·031 / 22	·027 / 19	·023 / 16
18	·101 / 100	·097 / 94	·093 / 88	·089 / 83	·085 / 78	·081 / 73	·078 / 68	·074 / 63	·070 / 58	·066 / 54	·062 / 50	·058 / 46	·054 / 42	·050 / 38	·046 / 34	·043 / 31	·039 / 28	·035 / 24	·031 / 21	·027 / 18
19	·105 / 100	·101 / 94	·097 / 89	·094 / 84	·090 / 78	·086 / 73	·082 / 69	·078 / 64	·074 / 60	·070 / 55	·066 / 51	·062 / 47	·059 / 43	·055 / 40	·051 / 36	·047 / 33	·043 / 29	·039 / 26	·035 / 23	·032 / 20

HUMIDITY TABLES—XIV.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 19".7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
0																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12	·001																			
13	·004 / 3																			
14	·008 / 6	·004																		
15	·011 / 8	·007 / 5	·004 / 3																	
16	·015 / 11	·011 / 8	·007 / 5	·004																
17	·019 / 13	·015 / 10	·011 / 7	·008 / 5	·004 / 2															
18	·023 / 15	·020 / 12	·016 / 10	·012 / 7	·008 / 5	·004 / 3	1													
19	·028 / 17	·024 / 15	·020 / 12	·016 / 10	·012 / 7	·008 / 5	·004 / 2	·001												

79

HUMIDITY TABLES—XIV.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 19".7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
20	·110	·106	·102	·098	·094	·090	·086	·083	·079	·075	·071	·067	·063	·059	·055	·052	·048	·044	·040	·036
	100	*95*	*89*	*84*	*79*	*74*	*69*	*65*	*61*	*57*	*52*	*49*	*45*	*41*	*38*	*34*	*31*	*28*	*25*	*22*
21	·114	·110	·107	·103	·099	·095	·091	·087	·083	·080	·076	·072	·068	·064	·060	·056	·052	·048	·045	·041
	100	*95*	*89*	*84*	*79*	*75*	*70*	*66*	*62*	*58*	*54*	*50*	*46*	*43*	*39*	*36*	*33*	*30*	*27*	*24*
22	·119	·115	·112	·108	·104	·100	·096	·092	·088	·084	·080	·077	·073	·069	·065	·061	·057	·053	·049	·046
	100	*95*	*90*	*85*	*80*	*75*	*71*	*67*	*63*	*59*	*55*	*51*	*48*	*44*	*41*	*38*	*34*	*31*	*29*	*26*
23	·124	·120	·117	·113	·109	·105	·101	·097	·093	·089	·086	·082	·078	·074	·070	·066	·062	·058	·054	·051
	100	*95*	*90*	*85*	*81*	*76*	*72*	*68*	*64*	*60*	*56*	*52*	*48*	*45*	*42*	*39*	*36*	*33*	*30*	*28*
24	·130	·126	·122	·118	·114	·110	·106	·102	·099	·095	·091	·087	·083	·079	·075	·071	·068	·064	·060	·056
	100	*95*	*90*	*86*	*81*	*77*	*72*	*68*	*64*	*61*	*57*	*53*	*50*	*47*	*44*	*41*	*38*	*35*	*32*	*29*
25	·135	·131	·127	·124	·120	·116	·112	·108	·104	·100	·096	·092	·088	·085	·081	·077	·073	·069	·065	·061
	100	*95*	*90*	*86*	*81*	*77*	*73*	*69*	*65*	*62*	*58*	*55*	*51*	*48*	*45*	*42*	*39*	*36*	*33*	*31*
26	·141	·137	·133	·129	·125	·121	·118	·114	·110	·106	·102	·098	·094	·090	·086	·082	·079	·075	·071	·067
	100	*95*	*91*	*86*	*82*	*78*	*74*	*70*	*66*	*63*	*59*	*56*	*52*	*49*	*46*	*43*	*40*	*38*	*35*	*32*
27	·147	·143	·139	·135	·131	·127	·124	·120	·116	·112	·108	·104	·100	·096	·092	·088	·084	·081	·077	·073
	100	*95*	*91*	*87*	*82*	*78*	*74*	*71*	*67*	*63*	*60*	*57*	*53*	*50*	*47*	*45*	*42*	*39*	*36*	*34*
28	·153	·149	·145	·141	·137	·134	·130	·126	·122	·118	·114	·110	·106	·102	·098	·094	·091	·087	·083	·079
	100	*96*	*91*	*87*	*83*	*79*	*75*	*71*	*68*	*64*	*61*	*58*	*55*	*52*	*49*	*46*	*43*	*40*	*38*	*35*
29	·159	·156	·152	·148	·144	·140	·136	·132	·128	·124	·120	·116	·113	·109	·105	·101	·097	·093	·089	·085
	100	*96*	*91*	*87*	*83*	*79*	*76*	*72*	*68*	*65*	*62*	*59*	*56*	*53*	*50*	*47*	*44*	*42*	*39*	*37*
30	·166	·162	·158	·154	·150	·146	·143	·139	·135	·131	·127	·123	·119	·115	·111	·107	·104	·100	·096	·092
	100	*96*	*92*	*88*	*84*	*80*	*76*	*73*	*69*	*66*	*63*	*59*	*56*	*54*	*51*	*48*	*46*	*43*	*40*	*38*
31	·173	·169	·165	·161	·157	·153	·149	·145	·142	·138	·134	·130	·126	·122	·118	·114	·110	·106	·102	·098
	100	*96*	*92*	*88*	*84*	*80*	*77*	*73*	*70*	*67*	*63*	*60*	*57*	*54*	*52*	*49*	*46*	*44*	*41*	*39*
32	·180	·176	·172	·168	·164	·159	·155	·151	·147	·143	·139	·135	·131	·127	·122	·118	·114	·110	·106	·102
	100	*96*	*92*	*88*	*84*	*80*	*77*	*73*	*70*	*67*	*63*	*60*	*57*	*54*	*52*	*49*	*46*	*44*	*41*	*39*
33	·187	·183	·179	·174	·170	·166	·161	·157	·153	·148	·144	·140	·136	·131	·127	·123	·118	·114	·110	·105
	100	*96*	*92*	*88*	*84*	*80*	*77*	*73*	*70*	*67*	*63*	*60*	*57*	*54*	*52*	*49*	*46*	*44*	*41*	*39*
34	·195	·190	·186	·182	·178	·173	·169	·165	·160	·156	·152	·147	·143	·139	·134	·130	·126	·122	·117	·113
	100	*96*	*92*	*88*	*84*	*81*	*77*	*74*	*70*	*67*	*64*	*61*	*58*	*55*	*52*	*50*	*47*	*45*	*42*	*40*
35	·203	·198	·194	·190	·185	·181	·177	·172	·168	·164	·160	·155	·151	·147	·142	·138	·134	·129	·125	·121
	100	*96*	*92*	*88*	*85*	*81*	*77*	*74*	*71*	*68*	*65*	*62*	*59*	*56*	*53*	*51*	*48*	*46*	*44*	*41*
36	·211	·207	·202	·198	·194	·189	·185	·181	·176	·172	·168	·163	·159	·155	·150	·146	·142	·137	·133	·129
	100	*96*	*92*	*89*	*85*	*81*	*78*	*75*	*72*	*68*	*65*	*62*	*60*	*57*	*54*	*52*	*49*	*47*	*45*	*42*
37	·219	·215	·211	·206	·202	·198	·193	·189	·185	·180	·176	·172	·167	·163	·159	·154	·150	·146	·141	·137
	100	*96*	*92*	*89*	*85*	*82*	*78*	*75*	*72*	*69*	*66*	*63*	*61*	*58*	*55*	*53*	*50*	*48*	*46*	*43*
38	·228	·224	·219	·215	·211	·206	·202	·198	·194	·189	·185	·180	·176	·172	·168	·163	·159	·154	·150	·146
	100	*96*	*93*	*89*	*86*	*82*	*79*	*76*	*73*	*70*	*67*	*64*	*61*	*59*	*57*	*54*	*51*	*49*	*47*	*45*
39	·237	·233	·228	·224	·220	·215	·211	·207	·202	·198	·194	·189	·185	·181	·176	·172	·168	·163	·159	·155
	100	*96*	*93*	*89*	*86*	*83*	*79*	*76*	*73*	*70*	*67*	*65*	*62*	*59*	*58*	*55*	*52*	*50*	*48*	*45*

B.=19″7.
W. B.=20° to 39°.
t.—t′.=10°·0 to 19°·5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 19″·7.

DRY BULB—WET BULB.

Wet bulb.	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
20	·032 / 19	·028 / 17	·024 / 14	·021 / 12	·017 / 9	·013 / 7	·009 / 5	·005 / 3	·001 / 1											
21	·037 / 21	·033 / 19	·029 / 16	·025 / 14	·021 / 11	·017 / 9	·014 / 7	·010 / 5	·006 / 3	·002										
22	·042 / 23	·038 / 21	·034 / 18	·030 / 16	·026 / 13	·022 / 11	·018 / 9	·014 / 7	·010 / 5	·007 / 3	·003 / 1									
23	·047 / 25	·043 / 22	·030 / 20	·035 / 18	·031 / 15	·027 / 13	·023 / 11	·020 / 9	·016 / 7	·012 / 5	·008 / 3	·004								
24	·052 / 27	·048 / 24	·044 / 22	·040 / 20	·036 / 17	·032 / 15	·029 / 13	·025 / 11	·021 / 9	·017 / 7	·013 / 6	·009 / 4	·005 / 2	·001						
2	·057 / 28	·054 / 26	·050 / 24	·046 / 21	·042 / 19	·038 / 17	·034 / 15	·030 / 13	·026 / 11	·022 / 9	·018 / 7	·014 / 6	·011 / 4	·007 / 3	·003 / 1					
26	·063 / 30	·059 / 28	·055 / 25	·051 / 23	·047 / 21	·044 / 19	·040 / 17	·036 / 15	·032 / 13	·028 / 11	·024 / 9	·020 / 8	·016 / 6	·012 / 5	·008 / 3	·005	·001			
27	·069 / 31	·065 / 29	·061 / 27	·057 / 25	·053 / 22	·049 / 20	·046 / 18	·042 / 17	·038 / 15	·034 / 13	·030 / 11	·026 / 10	·022 / 8	·018 / 6	·014 / 5	·010 / 4	·007 / 2	·003		
2	·075 / 33	·071 / 31	·067 / 28	·063 / 26	·059 / 24	·056 / 22	·052 / 20	·048 / 18	·044 / 16	·040 / 15	·036 / 13	·032 / 11	·028 / 10	·024 / 8	·020 / 7	·016 / 5	·013 / 4	·009 / 2	·005 / 1	·001
29	·081 / 34	·077 / 32	·074 / 30	·070 / 28	·066 / 26	·062 / 24	·058 / 22	·054 / 20	·050 / 18	·046 / 16	·042 / 15	·038 / 13	·034 / 12	·031 / 10	·027 / 9	·023 / 7	·019 / 6	·015 / 5	·011 / 3	·007 / 2
30	·088 / 36	·084 / 33	·080 / 31	·076 / 29	·072 / 27	·068 / 25	·064 / 23	·060 / 21	·057 / 20	·053 / 18	·049 / 16	·045 / 15	·041 / 13	·037 / 12	·033 / 10	·029 / 9	·025 / 8	·021 / 6	·018 / 5	·014 / 4
31	·095 / 37	·091 / 35	·087 / 32	·083 / 30	·079 / 28	·075 / 26	·071 / 24	·067 / 23	·063 / 21	·059 / 19	·056 / 18	·052 / 16	·048 / 15	·044 / 13	·040 / 12	·036 / 10	·032 / 9	·028 / 8	·024 / 6	·020 / 5
32	·098 / 37	·094 / 35	·090 / 32	·086 / 30	·081 / 28	·077 / 26	·073 / 24	·069 / 23	·065 / 21	·061 / 19	·057 / 18	·053 / 16	·048 / 15	·044 / 13	·040 / 12	·036 / 10	·032 / 9	·028 / 8	·024 / 6	·020 / 5
33	·101 / 37	·097 / 35	·092 / 32	·088 / 30	·084 / 28	·079 / 26	·075 / 24	·071 / 23	·066 / 21	·062 / 19	·058 / 18	·054 / 16	·049 / 15	·045 / 13	·041 / 12	·036 / 10	·032 / 9	·028 / 8	·023 / 6	·019 / 5
34	·108 / 38	·104 / 35	·100 / 33	·096 / 31	·091 / 29	·087 / 28	·083 / 26	·078 / 24	·074 / 22	·070 / 21	·065 / 19	·061 / 17	·057 / 16	·052 / 14	·048 / 13	·044 / 12	·040 / 10	·035 / 9	·031 / 8	·027 / 6
35	·116 / 39	·112 / 37	·108 / 35	·103 / 33	·099 / 31	·095 / 29	·090 / 27	·086 / 25	·082 / 24	·078 / 22	·073 / 20	·069 / 19	·064 / 17	·060 / 16	·056 / 14	·052 / 13	·047 / 12	·043 / 11	·039 / 9	·034 / 8
36	·124 / 40	·120 / 38	·116 / 36	·112 / 34	·107 / 32	·103 / 30	·098 / 28	·094 / 28	·090 / 25	·086 / 23	·081 / 22	·077 / 20	·073 / 19	·068 / 17	·064 / 16	·060 / 15	·055 / 13	·051 / 12	·047 / 11	·042 / 10
37	·133 / 41	·128 / 39	·124 / 37	·120 / 35	·116 / 33	·111 / 31	·107 / 30	·102 / 28	·098 / 26	·094 / 25	·090 / 23	·085 / 22	·081 / 20	·076 / 19	·072 / 17	·068 / 16	·064 / 15	·059 / 13	·055 / 12	·051 / 11
38	·142 / 42	·137 / 40	·133 / 38	·128 / 36	·124 / 35	·120 / 33	·116 / 31	·111 / 29	·107 / 28	·102 / 26	·098 / 24	·094 / 23	·090 / 21	·085 / 21	·081 / 19	·077 / 17	·072 / 16	·068 / 15	·064 / 14	·059 / 13
39	·150 / 43	·146 / 41	·142 / 39	·137 / 37	·133 / 36	·129 / 34	·124 / 32	·120 / 30	·116 / 29	·111 / 27	·107 / 26	·103 / 24	·098 / 23	·094 / 21	·090 / 20	·085 / 19	·081 / 17	·077 / 16	·072 / 15	·068 / 14

HUMIDITY TABLES—XIV.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 19″·7.

Wet bulb.	DRY BULB—WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29	·003 1																			
30	·010 3	·006 2	·002 1																	
31	·016 4	·012 3	·009 2	·005 1	·001															
32	·016 4	·012 3	·007 2	·003																
33	·015 4	·010 3	·006 2	·002																
34	·022 5	·018 4	·014 3	·009 3	·005 1	·001														
35	·030 7	·026 6	·021 5	·017 4	·013 3	·008 2	·004 1													
36	·038 8	·034 7	·029 6	·025 5	·021 4	·016 3	·012 2	·008 1	·003 1											
37	·046 10	·042 9	·038 8	·033 7	·029 6	·025 5	·020 4	·016 3	·012 2	·007 1	·003 1									
38	·055 11	·051 10	·046 9	·042 8	·038 7	·033 6	·029 5	·025 5	·020 4	·016 2	·012 2	·007 1	·003							
39	·064 13	·059 12	·055 11	·051 10	·046 9	·042 8	·038 7	·033 6	·029 5	·025 4	·020 3	·016 3	·012 1	·007 1	·003					

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 19″·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	30·0	30·5	81·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38 0	38·5	39·0	39·5
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				

HUMIDITY TABLES—XIV.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 19".7.

Wet bulb.	DRY BULB—WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
40	·246	·242	·238	·234	·229	·225	·220	·216	·212	·208	·203	·199	·194	·190	·186	·181	·177	·173	·168	·164
	100	96	93	89	86	83	80	77	74	71	68	65	63	60	58	55	53	51	49	46
41	·256	·252	·248	·243	·239	·234	·230	·226	·222	·217	·213	·208	·204	·200	·195	·191	·187	·182	·178	·174
	100	96	93	90	87	83	80	77	74	71	69	66	63	61	58	56	54	52	49	47
42	·266	·262	·258	·253	·249	·244	·240	·236	·231	·227	·223	·218	·214	·210	·205	·201	·197	·192	·188	·184
	100	97	93	90	87	83	80	78	75	72	69	67	64	62	59	57	55	53	50	48
43	·277	·272	·268	·264	·259	·255	·250	·246	·242	·237	·233	·229	·224	·220	·216	·211	·207	·203	·198	·194
	100	97	93	90	87	84	81	78	75	72	70	67	65	62	60	58	55	53	51	49
44	·287	·283	·279	·274	·270	·266	·261	·257	·252	·248	·244	·239	·235	·231	·226	·222	·218	·213	·209	·205
	100	97	93	90	87	84	81	78	76	73	70	68	65	63	61	58	56	54	52	50
45	·298	294	·290	·285	·281	·277	·272	·268	·264	·259	·255	·250	·246	·242	·237	·233	·229	·224	·220	·216
	100	97	93	90	87	84	82	79	76	73	71	68	66	64	61	59	57	55	53	51
46	·310	·306	·301	·297	·292	·288	·284	·279	·275	·271	·266	·262	·258	·253	·249	·244	·240	·236	·231	·227
	100	97	94	91	88	85	82	79	76	74	71	69	66	64	62	60	58	56	53	52
47	322	·317	·313	·309	·304	·300	·296	·291	·287	·282	·278	·274	·269	·265	·261	·256	·252	·248	·243	·239
	100	97	94	91	88	85	82	79	77	74	72	69	67	65	63	60	58	56	54	52
48	·334	·330	·325	·321	·317	·312	·308	·304	·299	·295	·290	·286	·282	·277	·273	·269	·264	·260	·255	·251
	100	97	94	91	88	85	82	80	77	75	72	70	68	65	63	61	59	57	55	53
49	347	·342	·338	·334	·329	·325	·320	·316	·312	·307	·303	·299	·294	·290	·286	·281	·277	·272	·268	·264
	100	97	94	91	88	85	83	80	78	75	73	70	68	66	64	62	60	58	56	54
50	·360	·355	·351	·347	·342	·338	·334	·329	·325	·320	·316	·312	·307	·303	·298	·294	·290	·285	·281	·277
	100	97	94	91	88	86	83	80	78	75	73	71	69	66	64	62	60	58	56	54
51	·373	·369	·365	·360	·356	·352	·347	·343	·338	·334	·330	·325	·321	·316	·312	·308	·303	·299	·294	·290
	100	97	94	91	89	86	83	81	78	76	74	71	69	67	65	63	61	59	57	55
52	·387	·383	·379	·374	·370	·366	·361	·357	·352	·343	·344	·339	·335	·330	·326	·322	·317	·313	·303	·304
	100	97	94	91	89	86	84	81	79	76	74	72	70	67	65	63	61	59	58	56
53	·402	·397	·393	·389	·384	·380	·376	·371	·367	·362	·358	·354	·349	·345	·340	·336	·332	·327	·323	·318
	100	97	94	92	89	86	84	81	79	77	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56
54	·417	·412	·408	·404	·399	·395	·390	·386	382	·377	·373	·368	·364	·360	·355	·351	·346	·342	·338	·333
	100	97	94	92	89	87	84	82	79	77	75	73	70	68	66	64	62	61	59	57
55	·432	·428	·423	·419	·415	·410	·406	·401	·397	·393	·388	·384	·379	·375	·371	·366	·362	·357	·353	·349
	100	97	94	92	89	87	84	82	80	77	75	73	71	69	67	65	63	61	59	58
56	·448	·444	·439	·435	·430	·426	·422	·417	·413	·408	·404	·400	·395	·391	·386	·382	·378	·373	·369	·364
	100	97	95	92	89	87	84	82	80	78	75	73	71	69	67	66	63	62	60	58
57	·464	·460	·456	·451	·447	·442	·438	·434	·429	·425	·420	·416	·412	·407	·403	·398	·394	·390	·385	·381
	100	97	95	92	90	87	85	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	59
58	·482	·477	·473	·468	·464	·459	·455	·451	·446	·442	·437	·433	·429	·424	·420	·415	·411	·406	·402	·398
	100	97	95	92	90	87	85	83	80	78	76	74	72	70	68	67	64	63	61	59
59	·499	·495	·490	·486	·481	·477	·472	·468	·464	·459	·455	·450	·446	·442	·437	·433	·428	·424	·420	·415
	100	97	95	92	90	87	85	83	81	79	76	74	72	70	69	67	65	63	61	60

HUMIDITY TABLES—XIV.

B. = 19″·7.
W. B. = 40° to 59°.
t.—t′. = 10°·0 to 19°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 19″·7.

Each cell gives absolute humidity (upper) and relative humidity (lower, italic).

Wet bulb.	DRY BULB—WET BULB.																			
	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
40	·160 / 44	·155 / 42	·151 / 40	·147 / 39	·142 / 37	·138 / 35	·134 / 33	·129 / 32	·125 / 30	·121 / 28	·116 / 27	·112 / 25	·108 / 24	·103 / 23	·099 / 21	·095 / 20	·090 / 19	·086 / 18	·082 / 16	·077 / 15
41	·169 / 45	·165 / 43	·161 / 41	·156 / 40	·152 / 38	·148 / 36	·143 / 34	·139 / 33	·135 / 31	·130 / 30	·126 / 28	·122 / 27	·117 / 25	·113 / 24	·109 / 23	·104 / 21	·100 / 20	·096 / 19	·091 / 18	·087 / 16
42	·179 / 46	·175 / 44	·171 / 42	·166 / 41	·162 / 39	·158 / 37	·153 / 35	·149 / 34	·144 / 32	·140 / 31	·136 / 29	·132 / 28	·127 / 26	·123 / 25	·118 / 24	·114 / 22	·110 / 21	·105 / 21	·101 / 19	·097 / 18
43	·190 / 47	·185 / 45	·181 / 43	·177 / 42	·172 / 40	·168 / 38	·164 / 36	·159 / 35	·155 / 33	·150 / 32	·146 / 30	·142 / 29	·137 / 28	·133 / 26	·129 / 25	·124 / 24	·120 / 22	·116 / 22	·111 / 20	·107 / 19
44	·200 / 48	·196 / 46	·192 / 44	·187 / 43	·183 / 41	·178 / 39	·174 / 37	·170 / 36	·165 / 34	·161 / 33	·157 / 31	·152 / 30	·148 / 29	·144 / 27	·139 / 26	·135 / 25	·131 / 24	·126 / 22	·122 / 21	·118 / 20
45	·211 / 49	·207 / 47	·202 / 45	·198 / 43	·194 / 42	·189 / 40	·185 / 38	·181 / 37	·176 / 35	·172 / 34	·168 / 32	·163 / 31	·159 / 30	·155 / 28	·150 / 27	·146 / 26	·142 / 25	·137 / 23	·133 / 22	·128 / 21
46	·223 / 50	·218 / 48	·214 / 46	·210 / 44	·205 / 43	·201 / 41	·196 / 39	·192 / 38	·188 / 36	·183 / 35	·179 / 33	·175 / 32	·170 / 31	·166 / 29	·162 / 28	·157 / 27	·153 / 26	·148 / 25	·144 / 23	·140 / 22
47	·234 / 50	·230 / 49	·226 / 47	·221 / 45	·217 / 43	·213 / 42	·208 / 40	·204 / 39	·200 / 37	·195 / 36	·191 / 34	·186 / 33	·182 / 32	·178 / 30	·173 / 29	·169 / 28	·165 / 27	·160 / 26	·156 / 24	·152 / 23
48	·247 / 51	·242 / 49	·238 / 48	·234 / 46	·229 / 44	·225 / 43	·220 / 41	·216 / 40	·212 / 38	·207 / 37	·203 / 35	·199 / 34	·194 / 33	·190 / 31	·186 / 30	·181 / 29	·177 / 28	·172 / 27	·168 / 25	·164 / 24
49	·259 / 52	·255 / 50	·250 / 48	·246 / 47	·242 / 45	·237 / 44	·233 / 42	·229 / 40	·224 / 39	·220 / 38	·216 / 36	·211 / 35	·207 / 34	·202 / 32	·198 / 31	·194 / 30	·189 / 29	·185 / 28	·180 / 26	·176 / 25
50	·272 / 53	·268 / 51	·264 / 49	·259 / 48	·255 / 46	·250 / 44	·246 / 43	·242 / 41	·237 / 40	·233 / 38	·228 / 37	·224 / 36	·220 / 34	·215 / 33	·211 / 32	·207 / 31	·202 / 30	·198 / 29	·193 / 27	·189 / 26
51	·286 / 53	·281 / 52	·277 / 50	·273 / 48	·268 / 47	·264 / 45	·260 / 44	·255 / 42	·251 / 41	·246 / 39	·242 / 38	·238 / 37	·233 / 35	·229 / 34	·224 / 33	·220 / 32	·216 / 30	·211 / 30	·207 / 28	·202 / 27
52	·300 / 54	·295 / 52	·291 / 51	·286 / 49	·282 / 47	·278 / 46	·273 / 44	·269 / 43	·265 / 41	·260 / 40	·256 / 39	·251 / 37	·247 / 36	·243 / 35	·238 / 34	·234 / 33	·230 / 31	·225 / 31	·221 / 29	·216 / 28
53	·314 / 55	·310 / 53	·305 / 51	·301 / 50	·296 / 48	·292 / 47	·288 / 45	·283 / 44	·279 / 42	·274 / 41	·270 / 40	·266 / 38	·261 / 37	·257 / 36	·252 / 34	·248 / 33	·244 / 32	·239 / 32	·235 / 30	·231 / 29
54	·329 / 55	·324 / 54	·320 / 52	·316 / 50	·311 / 49	·307 / 47	·303 / 46	·298 / 44	·294 / 43	·289 / 42	·285 / 40	·281 / 39	·276 / 38	·272 / 36	·267 / 35	·263 / 34	·259 / 33	·254 / 33	·250 / 31	·245 / 30
55	·344 / 56	·340 / 54	·335 / 53	·331 / 51	·327 / 49	·322 / 48	·318 / 46	·314 / 45	·309 / 44	·305 / 42	·300 / 41	·296 / 40	·292 / 38	·287 / 37	·283 / 36	·278 / 35	·274 / 34	·270 / 33	·265 / 32	·261 / 31
56	·360 / 56	·356 / 55	·351 / 53	·347 / 52	·342 / 50	·338 / 49	·334 / 47	·329 / 46	·325 / 44	·320 / 43	·316 / 42	·312 / 40	·307 / 39	·303 / 38	·298 / 37	·294 / 36	·290 / 35	·285 / 34	·281 / 32	·276 / 31
57	·376 / 57	·372 / 55	·368 / 54	·363 / 52	·359 / 51	·354 / 49	·350 / 48	·346 / 46	·341 / 45	·337 / 44	·332 / 42	·328 / 41	·324 / 40	·319 / 39	·315 / 38	·310 / 36	·306 / 35	·302 / 35	·297 / 33	·293 / 32
58	·393 / 58	·389 / 56	·384 / 54	·380 / 53	·376 / 51	·371 / 50	·367 / 48	·362 / 47	·358 / 46	·354 / 44	·349 / 43	·345 / 42	·340 / 41	·336 / 39	·332 / 38	·327 / 37	·323 / 36	·318 / 36	·314 / 34	·310 / 33
59	·411 / 58	·406 / 56	·402 / 55	·397 / 53	·393 / 52	·389 / 50	·384 / 49	·380 / 48	·375 / 46	·371 / 45	·367 / 44	·362 / 43	·358 / 41	·353 / 40	·349 / 39	·344 / 38	·340 / 37	·336 / 36	·331 / 35	·327 / 34

B.=19".7.
W. B.=40° to 59°.
t.—t'. 20°·0 to 29°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 19"·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
40	·073 *14*	·069 *13*	·064 *12*	·060 *11*	·056 *10*	·051 *9*	·047 *8*	·043 *7*	·038 *6*	·034 *6*	·030 *5*	·025 *4*	·021 *3*	·017 *3*	·012 *2*	·008 *1*	·004 *1*			
41	·082 *15*	·078 *14*	·074 *13*	·070 *12*	·065 *11*	·061 *10*	·056 *9*	·052 *9*	·048 *8*	·043 *7*	·039 *6*	·035 *5*	·030 *5*	·026 *4*	·022 *3*	·017 *2*	·013 *2*	·009 *1*	·004 *1*	
42	·092 *17*	·088 *16*	·084 *15*	·079 *14*	·075 *13*	·071 *12*	·066 *11*	·062 *10*	·058 *9*	·053 *8*	·049 *7*	·045 *7*	·040 *6*	·036 *5*	·032 *4*	·027 *4*	·023 *3*	·018 *2*	·014 *2*	·010 *1*
43	·103 *18*	·098 *17*	·094 *16*	·090 *15*	·085 *14*	·081 *13*	·076 *12*	·072 *11*	·068 *10*	·063 *9*	·059 *9*	·055 *8*	·050 *7*	·046 *6*	·042 *6*	·037 *5*	·033 *4*	·029 *4*	·024 *3*	·020 *2*
44	·113 *19*	·109 *18*	·104 *17*	·100 *16*	·096 *15*	·091 *14*	·087 *13*	·083 *12*	·078 *11*	·074 *11*	·070 *10*	·065 *9*	·061 *8*	·056 *8*	·052 *7*	·048 *6*	·044 *6*	·039 *5*	·035 *4*	·030 *4*
45	·124 *20*	·120 *19*	·115 *18*	·111 *17*	·107 *16*	·102 *15*	·098 *14*	·094 *13*	·089 *13*	·085 *12*	·080 *11*	·076 *10*	·072 *9*	·067 *9*	·063 *8*	·059 *7*	·054 *7*	·050 *6*	·046 *5*	·041 *5*
46	·135 *21*	·131 *20*	·127 *19*	·122 *18*	·118 *17*	·114 *16*	·109 *15*	·105 *15*	·100 *14*	·096 *13*	·092 *12*	·087 *11*	·083 *11*	·079 *10*	·074 *9*	·070 *8*	·066 *8*	·061 *7*	·057 *7*	·052 *6*
47	·147 *22*	·143 *21*	·138 *20*	·134 *19*	·130 *18*	·125 *17*	·121 *17*	·117 *16*	·112 *15*	·108 *14*	·104 *13*	·099 *12*	·095 *12*	·090 *11*	·086 *10*	·082 *10*	·077 *9*	·073 *8*	·069 *8*	·064 *7*
48	·159 *23*	·155 *22*	·151 *21*	·146 *20*	·142 *19*	·137 *18*	·133 *18*	·129 *17*	·124 *16*	·120 *15*	·116 *14*	·111 *14*	·107 *13*	·102 *12*	·098 *11*	·094 *11*	·089 *10*	·085 *9*	·081 *9*	·076 *8*
49	·172 *24*	·167 *23*	·163 *22*	·158 *21*	·154 *20*	·150 *19*	·146 *19*	·141 *18*	·137 *17*	·132 *16*	·128 *15*	·124 *14*	·119 *14*	·115 *13*	·111 *12*	·106 *12*	·102 *11*	·097 *10*	·093 *10*	·089 *9*
50	·185 *25*	·180 *24*	·176 *23*	·172 *22*	·167 *21*	·163 *20*	·158 *20*	·154 *19*	·150 *18*	·145 *17*	·141 *16*	·136 *15*	·132 *15*	·128 *14*	·123 *13*	·119 *13*	·115 *12*	·110 *11*	·106 *11*	·102 *10*
51	·198 *26*	·194 *25*	·189 *24*	·185 *23*	·181 *22*	·176 *21*	·172 *20*	·167 *20*	·163 *19*	·159 *18*	·154 *17*	·150 *16*	·146 *16*	·141 *15*	·137 *14*	·132 *14*	·128 *13*	·124 *12*	·119 *12*	·115 *11*
52	·212 *27*	·208 *26*	·203 *25*	·199 *24*	·194 *23*	·190 *22*	·186 *21*	·181 *21*	·177 *20*	·172 *19*	·168 *18*	·164 *17*	·159 *17*	·155 *16*	·151 *15*	·146 *15*	·142 *14*	·137 *13*	·133 *13*	·129 *12*
53	·226 *28*	·222 *27*	·217 *26*	·213 *25*	·209 *24*	·204 *23*	·200 *22*	·196 *21*	·191 *21*	·187 *20*	·182 *19*	·178 *18*	·174 *18*	·169 *17*	·165 *16*	·160 *15*	·156 *15*	·152 *14*	·147 *13*	·143 *13*
54	·241 *29*	·237 *28*	·232 *27*	·228 *26*	·224 *25*	·219 *24*	·215 *23*	·210 *22*	·206 *22*	·202 *21*	·197 *20*	·193 *19*	·188 *18*	·184 *18*	·180 *17*	·175 *16*	·171 *16*	·166 *15*	·162 *14*	·158 *14*
55	·256 *30*	·252 *29*	·248 *28*	·243 *27*	·239 *26*	·234 *25*	·230 *24*	·226 *23*	·221 *22*	·217 *22*	·212 *21*	·208 *20*	·204 *19*	·199 *19*	·195 *18*	·190 *17*	·186 *16*	·182 *16*	·177 *15*	·173 *15*
56	·272 *30*	·268 *29*	·263 *28*	·259 *27*	·254 *27*	·250 *26*	·246 *25*	·241 *24*	·237 *23*	·232 *22*	·228 *22*	·224 *21*	·219 *20*	·215 *19*	·210 *19*	·206 *18*	·202 *17*	·197 *17*	·193 *16*	·188 *15*
57	·288 *31*	·284 *30*	·279 *29*	·275 *28*	·271 *27*	·266 *26*	·262 *26*	·257 *25*	·253 *24*	·249 *23*	·244 *22*	·240 *22*	·235 *21*	·231 *20*	·227 *19*	·222 *19*	·218 *18*	·213 *17*	·209 *17*	·204 *16*
58	·305 *32*	·301 *31*	·296 *30*	·292 *29*	·288 *28*	·283 *27*	·279 *26*	·274 *26*	·270 *25*	·265 *24*	·261 *23*	·257 *22*	·252 *22*	·248 *21*	·243 *20*	·239 *20*	·234 *19*	·230 *18*	·226 *18*	·221 *17*
59	·322 *33*	·318 *32*	·314 *31*	·309 *30*	·305 *29*	·300 *28*	·296 *27*	·292 *26*	·287 *26*	·283 *25*	·278 *24*	·274 *23*	·270 *22*	·265 *22*	·261 *21*	·256 *20*	·252 *20*	·247 *19*	·243 *18*	·239 *18*

B.=19″.7.
W. B.=40° to 59°.
t.—t′.=30°.0 to 39°.5.

Absolute and Relative Humidities.
Pressure 19″.7.

Wet bulb.	DRY BULB—WET BULB.																			
	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
40																				
41																				
42	·005 1																			
43	·016 2	·011 1	·007 1	·008																
44	·026 3	·022 3	·017 2	·013 2	·009 1	·004														
45	·037 4	·032 4	·028 3	·024 3	·019 2	·015 2	·011 1	·006 1	·002											
46	·048 5	·044 5	·039 4	·035 4	·031 3	·026 3	·022 2	·018 2	·013 1	·009 1	·005									
47	·060 6	·056 6	·051 5	·047 5	·042 4	·038 4	·034 3	·029 3	·025 2	·021 2	·016 1	·012 1	·008 1	·003						
48	·072 8	·068 7	·063 6	·059 6	·054 5	·050 5	·046 4	·041 4	·037 3	·032 3	·028 2	·024 2	·019 2	·015 1	·011 1	·006	·002			
49	·084 9	·080 8	·076 7	·071 7	·067 6	·062 6	·058 5	·054 5	·049 4	·045 4	·040 4	·036 3	·032 3	·027 2	·023 2	·019 1	·014 1	·010 1	·006	·001
50	·097 9	·093 9	·088 8	·084 8	·080 7	·075 7	·071 6	·066 6	·062 5	·058 5	·053 4	·049 4	·045 4	·040 3	·036 3	·031 2	·027 2	·023 2	·018 1	·014 1
51	·110 10	·106 10	·102 9	·097 9	·093 8	·088 8	·084 7	·080 7	·075 6	·071 6	·067 5	·062 5	·058 5	·054 4	·049 4	·045 3	·040 3	·036 3	·032 2	·027 2
52	·124 11	·120 11	·116 10	·111 10	·107 9	·102 9	·098 8	·094 8	·089 7	·085 7	·080 6	·076 6	·072 5	·067 5	·063 5	·058 4	·054 4	·050 3	·045 3	·041 3
53	·138 12	·134 12	·130 11	·125 11	·121 10	·116 10	·112 9	·108 9	·103 8	·099 8	·094 7	·090 7	·086 6	·081 6	·077 5	·073 5	·068 5	·064 4	·059 4	·055 4
54	·153 13	·149 13	·144 12	·140 11	·136 11	·131 10	·127 10	·122 9	·118 9	·114 8	·109 8	·105 8	·100 7	·096 7	·092 6	·087 6	·083 6	·078 5	·074 5	·070 4
55	·168 14	·164 13	·160 13	·155 12	·151 12	·146 11	·142 11	·138 10	·133 10	·129 9	·124 9	·120 8	·116 8	·111 8	·107 7	·102 7	·098 6	·094 6	·089 6	·085 5
56	·184 15	·180 14	·175 14	·171 13	·166 13	·162 12	·158 12	·153 11	·149 11	·144 10	·140 10	·136 9	·131 9	·127 8	·122 8	·118 8	·114 7	·109 7	·105 6	·100 6
57	·200 16	·196 15	·191 14	·187 14	·183 13	·178 13	·174 12	·169 12	·165 11	·160 11	·156 10	·152 10	·147 10	·143 9	·139 9	·134 8	·130 8	·125 8	·121 7	·117 7
58	·217 16	·212 16	·208 15	·204 15	·199 14	·195 14	·190 13	·186 13	·182 12	·177 12	·173 11	·168 11	·164 10	·160 10	·155 9	·151 9	·146 9	·142 8	·138 8	·133 8
59	·234 17	·230 17	·225 16	·221 15	·217 15	·212 14	·208 14	·203 13	·199 13	·194 12	·190 12	·186 11	·181 11	·177 11	·172 10	·168 10	·164 9	·159 9	·155 9	·150 8

HUMIDITY TABLES—XIV.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 19"·7.

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	0	0·5	1·0	1·5	2·0	2·5	3·0	3·5	4·0	4·5	5·0	5·5	6·0	6·5	7·0	7·5	8·0	8·5	9·0	9·5
60	·517	·513	·508	·504	·499	·495	·490	·436	·432	·477	·473	·468	·464	·460	·455	·451	·446	·442	·438	·433
	100	*97*	*95*	*92*	*90*	*88*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*65*	*64*	*62*	*60*
61	·536	·531	·527	·522	·518	·514	·509	·505	·500	·496	·492	·487	·483	·478	·474	·469	·465	·460	·456	·452
	100	*97*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*62*	*61*
62	·555	·550	·546	·542	·537	·533	·528	·524	·520	·515	·511	·506	·502	·497	·493	·488	·484	·480	·475	·471
	100	*97*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*72*	*70*	*68*	*66*	*64*	*63*	*61*
63	·575	·570	·566	·562	·557	·553	·548	·544	·539	·535	·530	·526	·522	·517	·513	·508	·504	·500	·495	·491
	100	*98*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*63*	*62*
64	·595	·591	·586	·582	·578	·573	·569	·564	·560	·555	·551	·546	·542	·538	·533	·529	·524	·520	·515	·511
	100	*98*	*95*	*93*	*90*	*88*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*65*	*64*	*62*
65	·616	·612	·607	·603	·598	·594	·590	·585	·581	·576	·572	·568	·563	·559	·554	·550	·545	·541	·536	·532
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*86*	*84*	*82*	*80*	*78*	*76*	*74*	*73*	*71*	*69*	*67*	*66*	*64*	*62*
66	·638	·634	·629	·625	·620	·616	·611	·607	·602	·598	·594	·589	·585	·580	·576	·571	·567	·563	·558	·554
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*86*	*85*	*82*	*80*	*78*	*76*	*75*	*73*	*71*	*69*	*68*	*66*	*64*	*63*
67	·660	·656	·652	·647	·643	·638	·634	·629	·625	·620	·616	·612	·607	·603	·598	·594	·589	·585	·580	·576
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*71*	*70*	*68*	*67*	*65*	*63*
68	·684	·679	·675	·670	·666	·661	·657	·652	·648	·644	·639	·635	·630	·626	·621	·617	·612	·608	·604	·599
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*73*	*72*	*70*	*68*	*67*	*65*	*64*
69	·707	·703	·698	·694	·690	·685	·681	·676	·672	·667	·663	·658	·654	·650	·645	·641	·636	·632	·627	·623
	100	*98*	*95*	*93*	*91*	*89*	*87*	*85*	*83*	*81*	*79*	*77*	*75*	*74*	*72*	*70*	*69*	*67*	*66*	*64*

Wet bulb.	DRY BULB — WET BULB.																			
	20·0	20·5	21·0	21·5	22·0	22·5	23·0	23·5	24·0	24·5	25·0	25·5	26·0	26·5	27·0	27·5	28·0	28·5	29·0	29·5
60	·340	·336	·331	·327	·323	·318	·314	·309	·305	·300	·296	·292	·287	·283	·278	·274	·270	·265	·261	·256
	33	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*28*	*27*	*26*	*25*	*25*	*24*	*23*	*22*	*22*	*21*	*20*	*20*	*19*	*18*
61	·359	·354	·350	·346	·341	·337	·332	·328	·323	·319	·315	·310	·306	·301	·297	·292	·288	·284	·279	·275
	34	*33*	*32*	*31*	*30*	*29*	*29*	*28*	*27*	*26*	*25*	*25*	*24*	*23*	*22*	*22*	*21*	*20*	*20*	*19*
62	·378	·373	·369	·364	·360	·356	·351	·347	·342	·338	·334	·329	·325	·320	·316	·311	·307	·303	·298	·294
	35	*34*	*33*	*32*	*31*	*30*	*29*	*28*	*28*	*27*	*26*	*25*	*25*	*24*	*23*	*22*	*22*	*21*	*21*	*20*
63	·398	·393	·389	·384	·380	·375	·371	·366	·362	·358	·353	·349	·344	·340	·336	·331	·327	·322	·318	·313
	35	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*	*29*	*28*	*27*	*27*	*26*	*25*	*24*	*24*	*23*	*22*	*22*	*21*	*21*
64	·418	·413	·409	·404	·400	·396	·391	·387	·382	·378	·373	·369	·364	·360	·356	·351	·347	·342	·338	·334
	36	*35*	*34*	*33*	*32*	*31*	*31*	*30*	*29*	*28*	*27*	*27*	*26*	*25*	*24*	*24*	*23*	*22*	*22*	*21*
65	·439	·434	·430	·425	·421	·416	·412	·408	·403	·399	·394	·390	·385	·381	·376	·372	·368	·363	·359	·354
	37	*36*	*35*	*34*	*33*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*28*	*27*	*27*	*26*	*25*	*24*	*24*	*23*	*22*	*22*
66	·460	·456	·452	·447	·443	·438	·434	·429	·425	·420	·416	·412	·407	·403	·398	·394	·389	·385	·380	·376
	37	*36*	*35*	*34*	*33*	*33*	*32*	*31*	*30*	*29*	*29*	*28*	*27*	*26*	*26*	*25*	*24*	*24*	*23*	*22*
67	·483	·478	·474	·469	·465	·460	·456	·451	·447	·442	·438	·434	·429	·425	·420	·416	·411	·407	·402	·398
	38	*37*	*36*	*35*	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*	*29*	*28*	*28*	*27*	*26*	*26*	*25*	*24*	*24*	*23*
68	·506	·501	·497	·492	·488	·483	·479	·474	·470	·466	·461	·456	·452	·448	·443	·439	·434	·430	·425	·421
	38	*37*	*36*	*35*	*35*	*34*	*33*	*32*	*32*	*31*	*30*	*29*	*28*	*28*	*27*	*26*	*26*	*25*	*24*	*24*
69	·529	·525	·520	·516	·511	·507	·502	·498	·494	·489	·485	·480	·476	·471	·467	·462	·458	·453	·449	·444
	39	*38*	*37*	*36*	*35*	*34*	*34*	*33*	*32*	*31*	*30*	*30*	*29*	*28*	*28*	*27*	*26*	*26*	*25*	*24*

B.=19″.7.
W. B.= 60° to 69°.
t.—t′.=10°·0 to 19°·5.

Absolute and Relative Humidities.

Pressure 19″·7.

DRY BULB — WET BULB.

Wet bulb.	10·0	10·5	11·0	11·5	12·0	12·5	13·0	13·5	14·0	14·5	15·0	15·5	16·0	16·5	17·0	17·5	18·0	18·5	19·0	19·5
60	·429 / 59	·424 / 57	·420 / 55	·415 / 54	·411 / 52	·406 / 51	·402 / 50	·398 / 48	·393 / 47	·389 / 46	·384 / 44	·380 / 43	·376 / 42	·371 / 41	·367 / 40	·362 / 28	·358 / 37	·354 / 36	·349 / 35	·345 / 34
61	·447 / 59	·443 / 58	·438 / 56	·434 / 55	·430 / 53	·425 / 52	·421 / 50	·416 / 49	·412 / 47	·408 / 46	·403 / 45	·399 / 44	·394 / 43	·390 / 41	·385 / 40	·381 / 39	·376 / 38	·372 / 37	·368 / 36	·363 / 35
62	·466 / 60	·462 / 58	·458 / 56	·453 / 56	·449 / 54	·444 / 52	·440 / 51	·435 / 49	·431 / 48	·426 / 47	·422 / 46	·418 / 44	·414 / 43	·409 / 42	·404 / 41	·400 / 40	·396 / 39	·391 / 38	·387 / 37	·382 / 36
63	·486 / 60	·482 / 58	·477 / 57	·473 / 56	·468 / 54	·464 / 53	·460 / 51	·455 / 50	·451 / 49	·446 / 47	·442 / 46	·437 / 45	·433 / 44	·429 / 43	·424 / 41	·420 / 40	·415 / 39	·411 / 38	·406 / 37	·402 / 36
64	·506 / 60	·502 / 59	·498 / 57	·493 / 56	·489 / 55	·484 / 53	·480 / 52	·475 / 50	·471 / 49	·467 / 48	·462 / 47	·458 / 45	·453 / 44	·449 / 43	·444 / 42	·440 / 41	·436 / 40	·431 / 39	·427 / 38	·422 / 37
65	·528 / 61	·523 / 59	·519 / 58	·514 / 57	·510 / 55	·505 / 54	·501 / 52	·496 / 51	·492 / 50	·488 / 48	·483 / 47	·479 / 46	·474 / 45	·470 / 44	·465 / 43	·461 / 42	·456 / 41	·452 / 39	·448 / 38	·443 / 37
66	·549 / 61	·545 / 60	·540 / 58	·536 / 57	·531 / 56	·527 / 54	·523 / 53	·518 / 52	·514 / 50	·509 / 49	·505 / 48	·500 / 47	·496 / 45	·491 / 44	·487 / 43	·483 / 42	·478 / 41	·474 / 40	·469 / 39	·465 / 38
67	·572 / 62	·567 / 60	·563 / 59	·558 / 58	·554 / 56	·549 / 55	·545 / 53	·540 / 52	·536 / 51	·532 / 50	·527 / 48	·523 / 47	·518 / 46	·514 / 45	·509 / 44	·505 / 43	·500 / 42	·496 / 41	·492 / 40	·487 / 39
68	·595 / 62	·590 / 61	·586 / 59	·581 / 58	·577 / 56	·572 / 55	·568 / 54	·563 / 53	·559 / 51	·554 / 50	·550 / 49	·546 / 48	·541 / 47	·537 / 45	·532 / 44	·528 / 43	·523 / 42	·519 / 41	·514 / 40	·510 / 39
69	·618 / 63	·614 / 61	·609 / 60	·605 / 59	·600 / 57	·596 / 56	·592 / 54	·587 / 53	·583 / 52	·578 / 50	·574 / 49	·569 / 48	·565 / 47	·560 / 46	·556 / 45	·551 / 44	·547 / 43	·542 / 42	·538 / 41	·534 / 40

B.=19″.7.
W. B.=60° to 69°.
t.—t′.=30°·0 to 39°·5.

DRY BULB — WET BULB.

Wet bulb.	30·0	30·5	31·0	31·5	32·0	32·5	33·0	33·5	34·0	34·5	35·0	35·5	36·0	36·5	37·0	37·5	38·0	38·5	39·0	39·5
60	·252 / 18	·247 / 17	·243 / 17	·239 / 16	·234 / 16	·230 / 15	·225 / 15	·221 / 14	·217 / 14	·212 / 13	·208 / 13	·203 / 12	·199 / 12	·194 / 11	·190 / 11	·186 / 11	·181 / 10	·177 / 10	·172 / 9	·168 / 9
61	·270 / 19	·266 / 18	·262 / 17	·257 / 17	·253 / 16	·248 / 16	·244 / 15	·239 / 15	·235 / 14	·231 / 14	·226 / 13	·221 / 13	·217 / 12	·213 / 12	·208 / 12	·204 / 11	·200 / 11	·195 / 10	·191 / 10	·186 / 10
62	·289 / 19	·285 / 19	·280 / 18	·276 / 18	·272 / 17	·267 / 16	·263 / 16	·258 / 16	·254 / 15	·249 / 14	·245 / 14	·240 / 14	·236 / 13	·232 / 13	·227 / 12	·223 / 12	·218 / 11	·214 / 11	·210 / 11	·205 / 10
63	·309 / 20	·305 / 19	·300 / 19	·296 / 18	·291 / 18	·287 / 17	·282 / 17	·278 / 16	·274 / 16	·269 / 15	·265 / 15	·260 / 14	·256 / 14	·251 / 13	·247 / 13	·243 / 12	·238 / 12	·234 / 12	·229 / 11	·225 / 11
64	·329 / 21	·325 / 20	·320 / 19	·316 / 19	·311 / 18	·307 / 18	·302 / 17	·298 / 17	·294 / 17	·289 / 16	·285 / 15	·280 / 15	·276 / 14	·271 / 14	·267 / 14	·262 / 13	·258 / 13	·254 / 12	·249 / 12	·245 / 12
65	·350 / 21	·346 / 21	·341 / 20	·337 / 20	·332 / 19	·328 / 19	·323 / 18	·319 / 18	·314 / 17	·310 / 16	·306 / 16	·301 / 15	·297 / 15	·292 / 15	·288 / 14	·283 / 14	·279 / 13	·274 / 13	·270 / 12	·266 / 12
66	·372 / 22	·367 / 21	·362 / 21	·358 / 20	·354 / 20	·349 / 19	·345 / 19	·340 / 18	·336 / 18	·331 / 17	·327 / 17	·322 / 16	·318 / 16	·314 / 15	·309 / 15	·305 / 14	·300 / 14	·296 / 14	·291 / 13	·287 / 13
67	·394 / 22	·389 / 22	·385 / 21	·380 / 21	·376 / 20	·371 / 20	·367 / 19	·362 / 19	·358 / 18	·354 / 18	·349 / 17	·345 / 17	·340 / 16	·336 / 16	·331 / 15	·327 / 15	·322 / 14	·318 / 14	·314 / 14	·309 / 13
68	·417 / 23	·412 / 22	·408 / 22	·403 / 21	·399 / 21	·394 / 20	·390 / 20	·385 / 19	·381 / 19	·376 / 18	·372 / 18	·368 / 17	·363 / 17	·359 / 16	·354 / 16	·350 / 16	·345 / 15	·341 / 15	·336 / 14	·332 / 14
69	·440 / 24	·436 / 23	·431 / 23	·427 / 22	·422 / 21	·418 / 21	·413 / 20	·409 / 20	·404 / 19	·400 / 19	·396 / 18	·391 / 18	·387 / 17	·382 / 17	·378 / 16	·373 / 16	·369 / 16	·364 / 15	·360 / 15	·355 / 14

TEMPERATURE TABLES—XV.

Fahrenheit Scale to Centigrade.

Fahrenheit.	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9
	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.
+130°	+54·44	+54·50	+54·56	+54·61	+54·67	+54·72	+54·78	+54·83	+54·89	+54·94
129	53·89	53·94	54·00	54·06	54·11	54·17	54·22	54·28	54·33	54·39
128	53·33	53·39	53·44	53·50	53·56	53·61	53·67	53·72	53·78	53·83
127	52·78	52·83	52·89	52·94	53·00	53·06	53·11	53·17	53·22	53·28
126	52·22	52·28	52·33	52·39	52·44	52·50	52·56	52·61	52·67	52·72
+125	+51·67	+51·72	+51·78	+51·83	+51·89	+51·94	+52·00	+52·06	+52·11	+52·17
124	51·11	51·17	51·22	51·28	51·33	51·39	51·44	51·50	51·56	51·61
123	50·56	50·61	50·67	50·72	50·78	50·83	50·89	50·94	51·00	51·06
122	50·00	50·06	50·11	50·17	50·22	50·28	50·33	50·39	50·44	50·50
121	49·44	49·50	49·56	49·61	49·67	49·72	49·78	49·83	49·89	49·94
+120	+48·89	+48·94	+49·00	+49·06	+49·11	+49·17	+49·22	+49·28	+49·33	+49·39
119	48·33	48·39	48·44	48·50	48·56	48·61	48·67	48·72	48·78	48·83
118	47·78	47·83	47·89	47·94	48·00	48·06	48·11	48·17	48·22	48·28
117	47·22	47·28	47·33	47·39	47·44	47·50	47·56	47·61	47·67	47·72
116	46·67	46·72	46·78	46·83	46·89	46·94	47·00	47·06	47·11	47·17
+115	+46·11	+46·17	+46·22	+46·28	+46·33	+46·39	+46·44	+46·50	+46·56	+46·61
114	45·56	45·61	45·67	45·72	45·78	45·83	45·89	45·94	46·00	46·06
113	45·00	45·06	45·11	45·17	45·22	45·28	45·33	45·39	45·44	45·50
112	44·44	44·50	44·56	44·61	44·67	44·72	44·78	44·83	44·89	44·94
111	43·89	43·94	44·00	44·06	44·11	44·17	44·22	44·28	44·33	44·39
+110	+43·33	+43·39	+43·44	+43·50	+43·56	+43·61	+43·67	+43·72	+43·78	+43·83
109	42·78	42·83	42·89	42·94	43·00	43·06	43·11	43·17	43·22	43·28
108	42·22	42·28	42·33	42·39	42·44	42·50	42·56	42·61	42·67	42·72
107	41·67	41·72	41·78	41·83	41·89	41·94	42·00	42·06	42·11	42·17
106	41·11	41·17	41·22	41·28	41·33	41·39	41·44	41·50	41·56	41·61
+105	+40·56	+40·61	+40·67	+40·72	+40·78	+40·83	+40·89	+40·94	+41·00	+41·06
104	40·00	40·06	40·11	40·17	40·22	40·28	40·33	40·39	40·44	40·50
103	39·44	39·50	39·56	39·61	39·67	39·72	39·78	39·83	39·89	39·94
102	38·89	38·94	39·00	39·06	39·11	39·17	39·22	39·28	39·33	39·39
101	38·33	38·39	38·44	38·50	38·56	38·61	38·67	38·72	38·78	38·83
+100	+37·78	+37·83	+37·89	+37·94	+38·00	+38·06	+38·11	+38·17	+38·22	+38·28
99	37·22	37·28	37·33	37·39	37·44	37·50	37·56	37·61	37·67	37·72
98	36·67	36·72	36·78	36·83	36·89	36·94	37·00	37·06	37·11	37·17
97	36·11	36·17	36·22	36·28	36·33	36·39	36·44	36·50	36·56	36·61
96	35·56	35·61	35·67	35·72	35·78	35·83	35·89	35·94	36·00	36·06
+95	+35·00	+35·06	+35·11	+35·17	+35·22	+35·28	+35·33	+35·39	+35·44	+35·50
94	34·44	34·50	34·56	34·61	34·67	34·72	34·78	34·83	34·89	34·94
93	33·89	33·94	34·00	34·06	34·11	34·17	34·22	34·28	34·33	34·39
92	33·33	33·39	33·44	33·50	33·56	33·61	33·67	33·72	33·78	33·83
91	32·78	32·83	32·89	32·94	33·00	33·06	33·11	33·17	33·22	33·28
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9

Fahrenheit Scale to Centigrade.

Fahrenheit.	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.
+90°	+32.22	+32.28	+32.33	+32.39	+32.44	+32.50	+32.56	+32.61	+32.67	+32.72
89	31.67	31.72	31.78	31.83	31.89	31.94	32.00	32.06	32.11	32.17
88	31.11	31.17	31.22	31.28	31.33	31.39	31.44	31.50	31.56	31.61
87	30.56	30.61	30.67	30.72	30.78	30.83	30.89	30.94	31.00	31.06
86	30.00	30.06	30.11	30.17	30.22	30.28	30.33	30.39	30.44	30.50
+85	+29.44	+29.50	+29.56	+29.61	+29.67	+29.72	+29.78	+29.83	+29.89	+29.94
84	28.89	28.94	29.00	29.06	29.11	29.17	29.22	29.28	29.33	29.39
83	28.33	28.39	28.44	28.50	28.56	28.61	28.67	28.72	28.78	28.83
82	27.78	27.83	27.89	27.94	28.00	28.06	28.11	28.17	28.22	28.28
81	27.22	27.28	27.33	27.39	27.44	27.50	27.56	27.61	27.67	27.72
+80	+26.67	+26.72	+26.78	+26.83	+26.89	+26.94	+27.00	+27.06	+27.11	+27.17
79	26.11	26.17	26.22	26.28	26.33	26.39	26.44	26.50	26.56	26.61
78	25.56	25.61	25.67	25.72	25.78	25.83	25.89	25.94	26.00	26.06
77	25.00	25.06	25.11	25.17	25.22	25.28	25.33	25.39	25.44	25.50
76	24.44	24.50	24.56	24.61	24.67	24.72	24.78	24.83	24.89	24.94
+75	+23.89	+23.94	+24.00	+24.06	+24.11	+24.17	+24.22	+24.28	+24.33	+24.39
74	23.33	23.39	23.44	23.50	23.56	23.61	23.67	23.72	23.78	23.83
73	22.78	22.83	22.89	22.94	23.00	23.06	23.11	23.17	23.22	23.28
72	22.22	22.28	22.33	22.39	22.44	22.50	22.56	22.61	22.67	22.72
71	21.67	21.72	21.78	21.83	21.89	21.94	22.00	22.06	22.11	22.17
+70	+21.11	+21.17	+21.22	+21.28	+21.33	+21.39	+21.44	+21.50	+21.56	+21.61
69	20.56	20.61	20.67	20.72	20.78	20.83	20.89	20.94	21.00	21.06
68	20.00	20.06	20.11	20.17	20.22	20.28	20.33	20.39	20.44	20.50
67	19.44	19.50	19.56	19.61	19.67	19.72	19.78	19.83	19.89	19.94
66	18.89	18.94	19.00	19.06	19.11	19.17	19.22	19.28	19.33	19.39
+65	+18.33	+18.39	+18.44	+18.50	+18.56	+18.61	+18.67	+18.72	+18.78	+18.83
64	17.78	17.83	17.89	17.94	18.00	18.06	18.11	18.17	18.22	18.28
63	17.22	17.28	17.33	17.39	17.44	17.50	17.56	17.61	17.67	17.72
62	16.67	16.72	16.78	16.83	16.89	16.94	17.00	17.06	17.11	17.17
61	16.11	16.17	16.22	16.28	16.33	16.39	16.44	16.50	16.56	16.61
+60	+15.56	+15.61	+15.67	+15.72	+15.78	+15.83	+15.89	+15.94	+16.00	+16.06
59	15.00	15.06	15.11	15.17	15.22	15.28	15.33	15.39	15.44	15.50
58	14.44	14.50	14.56	14.61	14.67	14.72	14.78	14.83	14.89	14.94
57	13.89	13.94	14.00	14.06	14.11	14.17	14.22	14.28	14.33	14.39
56	13.33	13.39	13.44	13.50	13.56	13.61	13.67	13.72	13.78	13.83
+55	+12.78	+12.83	+12.89	+12.94	+13.00	+13.06	+13.11	+13.17	+13.22	+13.28
54	12.22	12.28	12.33	12.39	12.44	12.50	12.56	12.61	12.67	12.72
53	11.67	11.72	11.78	11.83	11.89	11.94	12.00	12.06	12.11	12.17
52	11.11	11.17	11.22	11.28	11.33	11.39	11.44	11.50	11.56	11.61
51	10.56	10.61	10.67	10.72	10.78	10.83	10.89	10.94	11.00	11.06
	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9

Fahrenheit Scale to Centigrade.

Fahrenheit.	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.
+50°	+10·00	+10·06	+10·11	+10·17	+10·22	+10·28	+10·33	+10·39	+10·44	+10·50
49	0·44	9·50	9·56	0·61	9·67	9·72	9·78	9·83	9·89	9·94
48	8·89	8·94	9·00	9·06	9·11	9·17	9·22	9·28	9·33	9·39
47	8·33	8·39	8·44	8·50	8·56	8·61	8·67	8·72	8·78	8·83
46	7·78	7·83	7·89	7·94	8·00	8·06	8·11	8·17	8·22	8·28
+45	+7·22	+7·28	+7·23	+7·39	+7·44	+7·50	+7·56	+7·61	+7·67	+7·72
44	6·67	6·72	6·78	6·83	6·89	6·94	7·00	7·06	7·11	7·17
43	6·11	6·17	6·22	6·28	6·33	6·39	6·44	6·50	6·56	6·61
42	5·56	5·61	5·67	5·72	5·78	5·83	5·89	5·94	6·00	6·06
41	5·00	5·06	5·11	5·17	5·22	5·28	5·33	5·39	5·44	5·50
+40	+4·44	+4·50	+4·56	+4·61	+4·67	+4·72	+4·78	+4·83	+4·89	+4·94
39	3·89	3·94	4·00	4·06	4·11	4·17	4·22	4·28	4·33	4·39
38	3·33	3·39	3·44	3·50	3·56	3·61	3·67	3·72	3·78	3·83
37	2·78	2·83	2·89	2·94	3·00	3·06	3·11	3·17	3·22	3·28
36	2·22	2·28	2·33	2·39	2·44	2·50	2·56	2·61	2·67	2·72
+35	+1·67	+1·72	+1·78	+1·83	+1·89	+1·94	+2·00	+2·06	+2·11	+2·17
34	1·11	1·17	1·22	1·28	1·33	1·39	1·44	1·50	1·56	1·61
33	0·56	0·61	0·67	0·72	0·78	0·83	0·89	0·94	1·00	1·06
32	0·00	+0·06	+0·11	+0·17	+0·22	+0·28	+0·33	+0·39	+0·44	+0·50
31	—0·56	—0·50	—0·44	—0·39	—0·33	—0·28	—0·22	—0·17	—0·11	—0·06
+30	—1·11	—1·06	—1·00	—0·94	—0·89	—0·83	—0·78	—0·72	—0·67	—0·61
29	1·67	1·61	1·56	1·50	1·44	1·39	1·33	1·28	1·22	1·17
2	2·22	2·17	2·11	2·06	2·00	1·94	1·89	1·83	1·78	1·72
27	2·78	2·72	2·67	2·61	2·56	2·50	2·44	2·39	2·33	2·28
26	3·33	3·28	3·22	3·17	3·11	3·06	3·00	2·94	2·89	2·83
+25	— 3·89	— 3·83	— 3·78	— 3·72	— 3·67	— 3·61	— 3·56	-- 3·50	— 3·44	— 3·39
24	4·44	4·39	4·33	4·28	4·22	4·17	4·11	4·06	4·00	3·94
23	5·00	4·94	4·89	4·83	4·78	4·72	4·67	4·61	4·56	4·50
22	5·56	5·50	5·44	5·39	5·33	5·28	5·22	5·17	5·11	5·06
21	6·11	6·06	6·00	5·94	5·89	5·83	5·78	5·72	5·67	5·61
+20	— 6·67	-- 6·61	— 6·56	— 6·50	— 6·44	— 6·39	— 6·33	— 6·28	— 6·22	— 6·17
19	7·22	7·17	7·11	7·06	7·00	6·94	6·89	6·83	6·78	6·72
18	7·78	7·72	7·67	7·61	7·56	7·50	7·44	7·39	7·33	7·28
17	8·33	8·28	8·22	8·17	8·11	8·06	8·00	7·94	7·89	7·83
16	8·89	8·83	8·78	8·72	8·67	8·61	8·56	8·50	8·44	8·39
+15	— 9·44	— 9·39	— 9·33	— 9·28	— 9·22	— 9·17	— 9·11	— 9·06	— 9·00	— 8·94
14	10·00	9·94	9·89	9·83	9·78	9·72	9·67	9·61	9·56	9·50
13	10·56	10·50	10·44	10·39	10·33	10·28	10·22	10·17	10·11	10·06
12	11·11	11·06	11·00	10·94	10·89	10·83	10·78	10·72	10·67	10·61
11	11·67	11·61	11·56	11·50	11·44	11·39	11·33	11·28	11·22	11·17
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9

TEMPERATURE TABLES—XV.
Fahrenheit Scale to Centigrade.

Fahrenheit.	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.
+10°	−12.22	−12.17	−12.11	−12.06	−12.00	−11.94	−11.89	−11.83	−11.78	−11.72
9	12.78	12.72	12.67	12.61	12.56	12.50	12.44	12.39	12.33	12.28
8	13.33	13.28	13.22	13.17	13.11	13.06	13.00	12.94	12.89	12.83
7	13.89	13.83	13.78	13.72	13.67	13.61	13.56	13.50	13.44	13.39
6	14.44	14.39	14.33	14.28	14.22	14.17	14.11	14.06	14.00	13.94
+5	−15.00	−14.94	−14.89	−14.83	−14.78	−14.72	−14.67	−14.61	−14.56	−14.50
4	15.56	15.50	15.44	15.39	15.33	15.28	15.22	15.17	15.11	15.06
3	16.11	16.06	16.00	15.94	15.89	15.83	15.78	15.72	15.67	15.61
2	16.67	16.61	16.56	16.50	16.44	16.39	16.33	16.28	16.22	16.17
1	17.22	17.17	17.11	17.06	17.00	16.94	16.89	16.83	16.78	16.72
+0	17.78	17.72	17.67	17.61	17.56	17.50	17.44	17.39	17.33	17.28
− 0	−17.78	−17.83	−17.89	−17.94	−18.00	−18.06	−18.11	−18.17	−18.22	−18.28
1	18.33	18.39	18.44	18.50	18.56	18.61	18.67	18.72	18.78	18.83
2	18.89	18.94	19.00	19.06	19.11	19.17	19.22	19.28	19.33	19.39
3	19.44	19.50	19.56	19.61	19.67	19.72	19.78	19.83	19.89	19.94
4	20.00	20.06	20.11	20.17	20.22	20.28	20.33	20.39	20.44	20.50
− 5	−20.56	−20.61	−20.67	−20.72	−20.78	−20.83	−20.89	−20.94	−21.00	−21.06
6	21.11	21.17	21.22	21.28	21.33	21.39	21.44	21.50	21.56	21.61
7	21.67	21.72	21.78	21.83	21.89	21.94	22.00	22.06	22.11	22.17
8	22.22	22.28	22.33	22.39	22.44	22.50	22.56	22.61	22.67	22.72
9	22.78	22.83	22.89	22.94	23.00	23.06	23.11	23.17	23.22	23.28
−10	−23.33	−23.39	−23.44	−23.50	−23.56	−23.61	−23.67	−23.72	−23.78	−23.83
11	23.89	23.94	24.00	24.06	24.11	24.17	24.22	24.28	24.33	24.39
12	24.44	24.50	24.56	24.61	24.67	24.72	24.78	24.83	24.89	24.94
13	25.00	25.06	25.11	25.17	25.22	25.28	25.33	25.39	25.44	25.50
14	25.56	25.61	25.67	25.72	25.78	25.83	25.89	25.94	26.00	26.06
−15	−26.11	−26.17	−26.22	−26.28	−26.33	−26.39	−26.44	−26.50	−26.56	−26.61
16	26.67	26.72	26.78	26.83	26.89	26.94	27.00	27.06	27.11	27.17
17	27.22	27.28	27.33	27.39	27.44	27.50	27.56	27.61	27.67	27.72
18	27.78	27.83	27.89	27.94	28.00	28.06	28.11	28.17	28.22	28.28
19	28.33	28.39	28.44	28.50	28.56	28.61	28.67	28.72	28.78	28.83
−20	−28.89	−28.94	−29.00	−29.06	−29.11	−29.17	−29.22	−29.28	−29.33	−29.39
21	29.44	29.50	29.56	29.61	29.67	29.72	29.78	29.83	29.89	29.94
22	30.00	30.06	30.11	30.17	30.22	30.28	30.33	30.39	30.44	30.50
23	30.56	30.61	30.67	30.72	30.78	30.83	30.89	30.94	31.00	31.06
24	31.11	31.17	31.22	31.28	31.33	31.39	31.44	31.50	31.56	31.61
−25	−31.67	−31.72	−31.78	−31.83	−31.89	−31.94	−32.00	−32.06	−32.11	−32.17
26	32.22	32.28	32.33	32.39	32.44	32.50	32.56	32.61	32.67	32.72
27	32.78	32.83	32.89	32.94	33.00	33.06	33.11	33.17	33.22	33.28
28	33.33	33.39	33.44	33.50	33.56	33.61	33.67	33.72	33.78	33.83
−29	−33.89	−33.94	−34.00	−34.06	−34.11	−34.17	−34.22	−34.28	−34.33	−34.39
	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9

Centigrade Scale to Fahrenheit.

Centigrade.	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9
	F.	F.	F.	F.	F.	F.	F.	F.	F.	F.
+50°	+122°·00	+122°·18	+122°·36	+122°·54	+122°·72	+122°·90	+123°·08	+123°·26	+123°·44	+123°·62
49	120·20	120·38	120·56	120·74	120·92	121·10	121·28	121·46	121·64	121·82
48	118·40	118·58	118·76	118·94	119·12	119·30	119·48	119·66	119·84	120·02
47	116·60	116·78	116·96	117·14	117·32	117·50	117·68	117·86	118·04	118·22
46	114·80	114·98	115·16	115·34	115·52	115·70	115·88	116·06	116·24	116·42
+45	+113·00	+113·18	+113·36	+113·54	+113·72	+113·90	+114·08	+114·26	+114·44	+114·62
44	111·20	111·38	111·56	111·74	111·92	112·10	112·28	112·46	112·64	112·82
43	109·40	109·58	109·76	109·94	110·12	110·30	110·48	110·66	110·84	111·02
42	107·60	107·78	107·96	108·14	108·32	108·50	108·68	108·86	109·04	109·22
41	105·80	105·98	106·16	106·34	106·52	106·70	106·88	107·06	107·24	107·42
+40	+104·00	+104·18	+104·36	+104·54	+104·72	+104·90	+105·08	+105·26	+105·44	+105·62
39	102·20	102·38	102·56	102·74	102·92	103·10	103·28	103·46	103·64	103·82
38	100·40	100·58	100·76	100·94	101·12	101·30	101·48	101·66	101·84	102·02
37	98·60	98·78	98·96	99·14	99·32	99·50	99·68	99·86	100·04	100·22
36	96·80	96·98	97·16	97·34	97·52	97·70	97·88	98·06	98·24	98·42
+35	+95·00	+95·18	+95·36	+95·54	+95·72	+95·90	+96·08	+96·26	+96·44	+96·62
34	93·20	93·38	93·56	93·74	93·92	94·10	94·28	94·46	94·64	94·82
33	91·40	91·58	91·76	91·94	92·12	92·30	92·48	92·66	92·84	93·02
32	89·60	89·78	89·96	90·14	90·32	90·50	90·68	90·86	91·04	91·22
31	87·80	87·98	88·16	88·34	88·52	88·70	88·88	89·06	89·24	89·42
+30	+86·00	+86·18	+86·36	+86·54	+86·72	+86·90	+87·08	+87·26	+87·44	+87·62
29	84·20	84·38	84·56	84·74	84·92	85·10	85·28	85·46	85·64	85·82
28	82·40	82·58	82·76	82·94	83·12	83·30	83·48	83·66	83·84	84·02
27	80·60	80·78	80·96	81·14	81·32	81·50	81·68	81·86	82·04	82·22
26	78·80	78·98	79·16	79·34	79·52	79·70	79·88	80·06	80·24	80·42
+25	+77·00	+77·18	+77·36	+77·54	+77·72	+77·90	+78·08	+78·26	+78·44	+78·62
24	75·20	75·38	75·56	75·74	75·92	76·10	76·28	76·46	76·64	76·82
23	73·40	73·58	73·76	73·94	74·12	74·30	74·48	74·66	74·84	75·02
22	71·60	71·78	71·96	72·14	72·32	72·50	72·68	72·86	73·04	73·22
21	69·80	69·98	70·16	70·34	70·52	70·70	70·88	71·06	71·24	71·42
+20	+68·00	+68·18	+68·36	+68·54	+68·72	+68·90	+69·08	+69·26	+69·44	+69·62
19	66·20	66·38	66·56	66·74	66·92	67·10	67·28	67·46	67·64	67·82
18	64·40	64·58	64·76	64·94	65·12	65·30	65·48	65·66	65·84	66·02
17	62·60	62·78	62·96	63·14	63·32	63·50	63·68	63·86	64·04	64·22
16	60·80	60·98	61·16	61·34	61·52	61·70	61·88	62·06	62·24	62·42
+15	+59·00	+59·18	+59·36	+59·54	+59·72	+59·90	+60·08	+60·26	+60·44	+60·62
14	57·20	57·38	57·56	57·74	57·92	58·10	58·28	58·46	58·64	58·82
13	55·40	55·58	55·76	55·94	56·12	56·30	56·48	56·66	56·84	57·02
12	53·60	53·78	53·96	54·14	54·32	54·50	54·68	54·86	55·04	55·22
11	51·80	51·98	52·16	52·34	52·52	52·70	52·88	53·06	53·24	53·42
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9

TEMPERATURE TABLES—XVI.

Centigrade Scale to Fahrenheit.

Centigrade.	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9
	F.	F.	F.	F.	F.	F.	F.	F.	F.	F.
+10°	+50°·00	+50°·18	+50°·36	+50°·54	+50°·72	+50°·90	+51°·08	+51°·26	+51°·44	+51°·62
9	48·20	48·38	48·56	48·74	48·92	49·10	49·28	49·46	49·64	49·82
8	46·40	46·58	46·76	46·94	47·12	47·30	47·48	47·66	47·84	48·02
7	44·60	44·78	44·96	45·14	45·32	45·50	45·68	45·86	46·04	46·22
6	42·80	42·98	43·16	43·34	43·52	43·70	43·88	44·06	44·24	44·42
+5	+41·00	+41·18	+41·36	+41·54	+41·72	+41·90	+42·08	+42·26	+42·44	+42·62
4	39·20	39·38	39·56	39·74	39·92	40·10	40·28	40·46	40·64	40·82
3	37·40	37·58	37·76	37·94	38·12	38·30	38·48	38·66	38·84	39·02
2	35·60	35·78	35·96	36·14	36·32	36·50	36·68	36·86	37·04	37·22
1	33·80	33·98	34·16	34·34	34·52	34·70	34·88	35·06	35·24	35·42
+0	+32·00	+32·18	+32·36	+32·54	+32·72	+32·90	+33·08	+33·26	+33·44	+33·62
—0	+32·00	+31·82	+31·64	+31·46	+31·28	+31·10	+30·92	+30·74	+30·56	+30·38
1	30·20	30·02	29·84	29·66	29·48	29·30	29·12	28·94	28·76	28·58
2	28·40	28·22	28·04	27·86	27·68	27·50	27·32	27·14	26·96	26·78
3	26·60	26·42	26·24	26·06	25·88	25·70	25·52	25·34	25·16	24·98
4	24·80	24·62	24·44	24·26	24·08	23·90	23·72	23·54	23·36	23·18
— 5	+23·00	+22·82	+22·64	+22·46	+22·28	+22·10	+21·92	+21·74	+21·56	+21·38
6	21·20	21·02	20·84	20·66	20·48	20·30	20·12	19·94	19·76	19·58
7	19·40	19·22	19·04	18·86	18·68	18·50	18·32	18·14	17·96	17·78
8	17·60	17·42	17·24	17·06	16·88	16·70	16·52	16·34	16·16	15·98
9	15·80	15·62	15·44	15·26	15·08	14·90	14·72	14·54	14·36	14·18
—10	+14·00	+13·82	+13·64	+13·46	+13·28	+13·10	+12·92	+12·74	+12·56	+12·38
11	12·20	12·02	11·84	11·66	11·48	11·30	11·12	10·94	10·76	10·58
12	10·40	10·22	10·04	9·86	9·68	9·50	9·32	9·14	8·96	8·78
13	8·60	8·42	8·24	8·06	7·88	7·70	7·52	7·34	7·16	6·98
14	6·80	6·62	6·44	6·26	6·08	5·90	5·72	5·54	5·36	5·18
—15	+5·00	+4·82	+4·64	+4·46	+4·28	+4·10	+3·92	+3·74	+3·56	+3·38
16	+3·20	+3·02	+2·84	+2·66	+2·48	+2·30	+2·12	+1·94	+1·76	+1·58
17	+1·40	+1·22	+1·04	+0·86	+0·68	+0·50	+0·32	+0·14	—0·04	—0·22
18	—0·40	—0·58	—0·76	—0·94	—1·12	—1·30	—1·48	—1·66	—1·84	—2·02
19	—2·20	—2·38	—2·56	—2·74	—2·92	—3·10	—3·28	—3·46	—3·64	—3·82
—20	—4·00	—4·18	—4·36	—4·54	—4·72	—4·90	—5·08	—5·26	—5·44	—5·62
21	5·80	5·98	6·16	6·34	6·52	6·70	6·88	7·06	7·24	7·42
22	7·60	7·78	7·96	8·14	8·32	8·50	8·68	8·86	9·04	9·22
23	9·40	9·58	9·76	9·94	10·12	10·30	10·48	10·66	10·84	11·02
24	11·20	11·38	11·56	11·74	11·92	12·10	12·28	12·46	12·64	12·82
—25	—13·00	—13·18	—13·36	—13·54	—13·72	—13·90	—14·08	—14·26	—14·44	—14·62
26	14·80	14·98	15·16	15·34	15·52	15·70	15·88	16·06	16·24	16·42
27	16·60	16·78	16·96	17·14	17·32	17·50	17·68	17·86	18·04	18·22
28	18·40	18·58	18·76	18·94	19·12	19·30	19·48	19·66	19·84	20·02
29	20·20	20·38	20·56	20·74	20·92	21·10	21·28	21·46	21·64	21·82
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9